

RESULTATS SCIENTIFIQUES
DE LA MISSION FRANCO-SUISSE
DE BOTANIQUE EN NOUVELLE-CALÉDONIE
(1950-1952) II (2)

par

A. GUILLAUMIN

MARATTIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Marattia attenuata Labill. — 3 m, Mt Bouo, 600 m, forêt mésophile, serpentine, 6/XI/1951 (*Baumann* 15.750) ; frondes 2 m, Mois de mai, forêt hygrophile, serpentine, 11/VIII/1951 (*Baumann* 15.149) ; 2-3 m, Rivière de Thio, 100 m, forêt galerie, calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.231) ; frondes 2 m, Col d'Amieu, forêt mésophile, serpentine, 13/VIII/1950 (*Baumann*, 5.394) ; 4 m, Mè-Aoni, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.290) ; 3 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.615) ; 2 m, Route de Gomen : pentes S.-O. du Mt Ignamli, 1050 m, forêt hygrophile, 15/XI/1951 (*Hurlimann* 2.000).

M. Rolandi-Principis Ros. — 40 cm, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.663).

(1) Depuis la publication du fascicule I (*Mém. Mus.*, N.S., Sér. B, *Botanique*, VIII, 1957), voir également :

HURLIMANN (H.) et STAUFFER (H. F.) : *Daenikera*, eine neue Santalaceen Gattung, *Vierteljahrssch. d. Naturforsch. Gesell.*, Zurich, **102**, p. 332, 1957.

— Amphorogyne, eine weitere Santalaceen Gattung aus Neu Kaledonien. *Ibid.*, p. 337.

VAN ROYEN (P.) : Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense ; VII, *Planchonella*, *Blumea*, VIII.

HEHRMANN-ÉLIE (Mrs M.P.M.) et VAN ROYEN (P.) : Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense ; IX, *Pouteria*. *Ibid.*

VINK (W.) : Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense ; X, *Leplostylis* ; XI, *Pycnandra*. *Nova Guinea*, n. ser., 8 ; XIII, *Chrysophyllum*, *Blumea*, IX.



Angioplexis evecla Hoffm. — Frondes de 3 m; Mt Mou: pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 2/III/1951 (Guillaumin et Baumann 10.110).

OPHIOGLOSSACEES

par

A. GUILLAUMIN

Ophioglossum pedunculatum Desv. — 5-15 cm, Oubatche: route de Gomen, 500 m, serpentine, 22/VIII/1951 (Hurlimann 1.803).

Helminthostachys zeylanica Hook. — 20 cm, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.054)

CYATHEACEES

par

A. GUILLAUMIN

Calceola straminea Maxon = *Bolantium stramineum* Diels — 2 m, Hte Rivière blanche: Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/VI/1951 (Baumann 14.137); 1-2 m, Mt Mou: Paila, 300 m, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.568); 2 m, Ovi Pouen, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.510); terrestre, Source de la Ouinné, 700 m, forêt hygrophile, 9/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.886).

Cyathea albifrons Vieill. — 5 m, Hte Rivière blanche: Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/VI/1951 (Baumann 14.127); 3 m, Source de la Ouinné, 700 m, forêt hygrophile, 29/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.891)

Alsophila intermedia Mett. — 5-7 m, Hte Rivière blanche: Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 24, 25/VI/1951 (Baumann 14.209, 14.289).

A. Novae-Caledoniae Mett. — 2 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.263); 2 m, Col d'Amieu, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 13/VIII/1950 (Baumann 5.395); 3 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.628).

A. sp. — Mt Mou : Pic des Mousses, 1.200 m, serpentine, 23/VIII/1950 (Baumann 5.645).

A. sp. — 13 m, Ravin de Oui Pouen, 250 m, forêt galerie, 31/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.668).

Dicksonia Deplanchei Vieill. — Hauteur 3 m, frondes 1,60 m, Mgne des Sources : Camp Bernier, 900 m, forêt hygrophile, 22/II/1951 (Hurlimann 955).

D. thyrsopteroides Mett. — 1 m, Mgne des Sources : camp Loblinger, 915 m, forêt mésophile, serpentine, 7/II/1951 (Hurlimann 986) ; 1 m, Mt Mou, 1.150 m, forêt de *Trisyngyne*, 18,30/X/1951 (Baumann 15.600, 15.698), 1.200 m, humus, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.264) ; Mt Humboldt, 1.200-1.500 m, forêt brumeuse, 10/IX/1951 (Baumann 15.335) ; 4-5 m, Mt Dzumac, 1.200 m, forêt brumeuse, 28/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.757, 12.802) ; hauteur 2,50 m, frondes 2 m, S. du Mt Tehingou, près du Pic 1187, 1.250 m, forêt mésohygrophile, humus sur serpentine, 18/IV/1951 (Hurlimann 1.222).

Cyathaea albifrons Vieill. — 3 m, Mt Moné, 1.070 m, serpentine, 28/VII/1951 (Baumann 14.887) ; 10 m, Bon Secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.834) ; 4 m, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.185) ; 6 m, Mt Mou : pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.134), 1 m, sommet nuageux, 1.150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 30/X/1951 (Baumann 15.704) ; 3 m, Source de la Ouinné, 700 m, forêt hygrophile, 29/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.891).

C. Vieillardii Mett. — S.-O. du Mt Bouo, 600 m, forêt mésophile, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.736) ; 5 m, Hte Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 22/VI/1951 (Baumann 13.959, 14.003) ; hauteur 10 m, frondes 2 m, Col d'Amieu, 700 m, serpentine, 13/VIII/1950 (Baumann 5.396) ; 5 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.668).

C. Vieillardii Mett. ? — 6 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/III/1951 (Guillaumin et Baumann 10.316).

Alsophila intermedia Mett. — 5-7 m, Hte Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 24, 25/VI/1951 (Baumann 14.209, 14.289) ; 10 m, Mt Mou : au-dessus de Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.648).

A. Novae-Caledoniae Mett. — 3 m, Mt Mou : pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.111) ; 6 m, Mé Aouï, 500-600 m, forêt hygrophile, schiste, 7, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.263, 10.316) ; 2 m, Col d'Amieu, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 13/VIII/1950 (Baumann 5.395) ; 3 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.628).

A. sp. — Mt Mou : Pic des Mousses, 1.200 m, serpentine, 23/VIII/1950 (Baumann 5.645).

POLYPODIACEES I.

par

A. GUILLAUMIN

*Dryopteris invis*a O. Ktze. — Pied du Mt Koungouauri, forêt mésophile, serpentine, 12/VIII/1950 (Baumann 14.300).

D. parasitica O. Ktze. ? — Nouméa : Anse Vata, 20/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.996).

D. Seemannii C. Christen. — 40 cm, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7, 8, II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.350, 10.403).

D. sp. — 1 m, Mt Mou : pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.102).

Dryopteris ? — Mt Mon : pente O., 350 m, serpentine, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 10.005).

Dryopteris ? — Mt Koungouauri, 300 m, serpentine, 10/IX/1950 (Baumann 5.818).

Dryopteris ? — 1,50 m, 1^{re} Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/VII/1951 (Baumann 14.030).

Lastreopsis Vieillardii Tindale — *Dryopteris Vieillardii* O. Ktze. — Mt Bouo, 700 m, forêt mésophile, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.544) ; 1 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 9/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.477) ; 40 cm, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.607).

Rumohra aristata Cheng = *Aspidium aristatum* Sw., -- Vallée de l'Hermitage, 200 m, forêt hygrophile, serpentine, 19/XI/1950 (Hurlimann 184) ; 60 cm, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.261, 10.411).

Dipteris conjugata Reinw. — 1 m, Mt Algaoué, 500 m, forêt, serpentine, 19/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.029) ; 1 m, route de Gomen : au-dessus d'Oubatche, 450 m, forêt siliceuse, 15-22/VIII/1951 (Hurlimann 1782).

D. sp. — 1 m, Rivière bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.948).

Nephrolepis cordifolia Presl — Épiphyte, Sommet 576 dans la vallée du Boulari, 360 m, forêt mésophile, 30/I/1951 (Hurlimann 790) ; 30 cm, collines à l'O. du Pont de la Rivière des Lacs, calcaire, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.650) ; Col d'Amieu, 700 m, serpentine, 13/VIII/1950 (Baumann 5.402).

Tectaria latifolia Cop. = *Aspidium latifolium* J. Sm. — Grotte de Koumac, 22/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.936).

Humata repens Diels — Épiphyte, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.684) ; épiphyte, Mt Tchington : au N. du Pic 1.187, 1.250 m, forêt mésophile, 18/IV/1951 (Hurlimann 1.218).

Saccoloma moluccana Mett. — 1-2 m, Mé Aoui, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6, 7/11/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.168, 10.236, 10.281, 10.318); 2 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.614).

Davallia contigua Spr. — Epiphyte, Mt Dzumae, 1.200 m, forêt nuageuse, 28/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.754); épiphyte, Mt Humboldt : pente O., 1.100-1.500 m, 19/IX/1951 (*Baumann* 15.341).

Tapeinidium flavicans Hier. — Yaté, bord de mer, marais, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.316).

Lindsaya alutacca Mett. — Nouméa : Ouen Toro, 27/VIII/1950 (*Baumann* 5.776); 10 cm, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.573); 30 cm, au S. du Pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, serpentine, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.718); Mt Mou : Pic des Mousses, 1.200 m, forêt nuageuse, serpentine, 23/VIII/1950 (*Baumann* 5.683).

L. elongata Lab. — Terrestre, Rivière bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.958); terrestre, Mt Mou : au-dessus de Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.544), 60 cm, pentes O., 350 m, serpentine, 31/I/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.979); Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.920); terrestre, Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.216); terrestre, Ile des Pins : creek sur la pente S. du Pic N'ga, forêt mésophile, serpentine, 29/V/1951 (*Baumann* 13.709).

L. deltoidea C. Christen. — 1 m, Baie des Pirogues : exploitation La Forestière, près de Plum, 10 m, serpentine, 16/XII/1950 (*Hurlimann* 347).

L. deltoidea C. Christen. ? — Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.551).

L. linearis SW. — Terrestre, 10 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.201).

L. nervosa Mett. — Terrestre, Route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.738); terrestre, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.782); terrestre, Hte Rivière blanche : Moïs de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 22/VI/1951 (*Baumann* 13.972), 350 m, 16/VII/1951 (*Baumann* 15.280); Rivière des Lacs, 400 m, serpentine, 17/IX/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.089); 5 km O. de Prony, 350 m, serpentine, 17/IX/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.097); 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.086).

L. scoparia Mett. — Terrestre, Mt Dore, 500 m, forêt d'*Araucaria*, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.310), 10 cm, collines à l'O. du Pont de la Rivière des Lacs, calcaire, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.666); Fausse Yaté, 200 m, formation de *Lophoschoenus* et de *Schoenus*, serpentine, 12/I/1951 (*Hurlimann* 676); 30 cm, Mgne au S. de Yaté, 600 m, serpentine, 27/IX/1950 (*Baumann* 6.550); 20 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.230); 20 cm, Crête Tao, 22/XI/1951 (*Baumann* 15.858).

L. Vieillardii Mett. — Terrestre, Ile Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 25/VI/1951 (*Baumann* 14.300).

Diplazium proliferum Thouars — 1 m, terrestre, Mè Aouf, 500 m, forêt hygrophile, schiste 7/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.351).

Asplenium adiantoides C. Christen. var. — Mt Koungouauri, 300 m, forêt mésophile, serpentine, 10/IX/1950 (*Baumann* 5.837, 5.842); terrestre, Mt Mou : pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.106); 60 cm - 1 m, Mè Aoni, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7, 8/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.299, 10.365).

A. Bonatii Christ — Terrestre, Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.233).

A. bulbiferum Forst. — Terrestre, Mt Bouo, 500 m, forêt mésophile, 20/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.520, 12.566).

A. bulbiferum Forst. var. — Terrestre, Mt Dzumae, 1.200 m, forêt nuageuse, 28/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.767).

A. cuneatum Lamk. — 1 m, terrestre, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.774).

A. laserpiliifolium Lamk. — 50 cm, Vallée de la Thy, 100 m, forêt galerie, calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.265).

A. lineatum Kaulf. — Epiphyte, grimpant, 3 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.606, 8.627).

A. Nidus L. — Terrestre, vallée de la Yuma au N. de St Louis, 60 m, forêt mésophile, humus, 18/XII/1950 (*Hurlimann* 429); 1,50 m, Mt Koungouauri, 300 m, forêt mésophile, serpentine, 10/IX/1950 (*Baumann* 5.817); épiphyte et terrestre, Mè Aoni, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.298); épiphyte, Oua Pouen, 250 m, galerie forestière, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.622); terrestre et épiphyte, Maré : Tédine, forêt, coraux soulevés, 13/VII/1951 (*Baumann* 14.605).

A. Novae-Caledoniae Haak. — 20-30 cm, Col du Vulein, 900 m, forêt sèche, serpentine, 11/12/XI/1950 (*Baumann* 8.093, 8.292); terrestre, Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.278); terrestre, Ile Rivière de Voli, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.132); terrestre, Paoué (Ile Tipiunijé), 450 m, serpentine, 17/IV/1951 (*Hurlimann* 1.202).

A. praemorsum Sw. — 1 m, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.758).

A. Vieillardii Mett. — 20-30 cm, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.722, 7.724, 7.781); 20-30 cm, Oua Ponon, 250 m, galerie forestière, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.656).

Blechnum contiguum Mett. — Mt Dzumae, 1.000 m, forêt de Myrtacées, serpentine, 28/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.748); 3,50 m, entre la Ouinné et la Koalagouamba, 900 m, forêt hygrophile, serpentine, 18/V/1951 (*Hurlimann* 1.420).

B. diversifolium Mett. — N. du Mt Bouo, 600 m, forêt mésophile, 19/XI/1950 (*Hurtlmann* 155); 30 cm, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 8.666, 8.741).

B. gibbum Lab. — 50 cm, 1 m, Oui Pouen, 240-300 m, galerie forestière, forêt mésophile, calcaire, 2, 3/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.546, 7.558, 7.664); Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.102); 1-1,50 m, Mt Mou : pente O., 350 m, forêt hygrophile, 31/I/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.053, 10.062).

B. Moorei C. Christen. — Pente S. du Mt Koghi vers le Mt Bouo, 552 m, 19/XI/1950 (*Hurtlmann* 143).

B. obtusatum Lab. — 1 m, vallée de la Thy, 100 m, galerie forestière, calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.204); 30 cm, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (*Baas-Becking in Baumann* 5.587); sources de la Ouïné, 700 m, forêt hygrophile, 29/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.879); Hte Rivière de Voh, forêt hygrophile, 13/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.325).

B. orientale L. — Col d'Amieu, forêt mésophile, 13/VIII/1950 (*Baas-Becking in Baumann* 5.435).

B. procerum Labill. — 1,50 m, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.585); 30 cm, terrestre, Rivière bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.885); terrestre, Hte Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, 22, 25/VI/1951 (*Baumann* 13.963, 14.287); 2 m, Mt Mou, forêt nuageuse, serpentine, 23/VIII/1950 (*Baumann* 5.652); 1 m, terrestre, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 8.771).

B. Vieillardii Bak. var. *simplicifolium* Fourn. — Terrestre, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 8,9/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.400, 10.476).

B. villatum Brack. — 50 cm, Mé Aouï, 300 m, forêt hygrophile, schiste, 8/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.434).

B. sp. — 60 cm, Mt Bouo, 700 m, forêt mésophile, 20/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.543); terrestre, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.227).

Teratophyllum Wilkesiaum Holt. = *Todea Wilkesiana* Brack. — Epiphyte, vallée de la Thy, 100 m, forêt galerie, calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.160); terrestre, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.189).

Notholaena hirsuta Desv. — 10 cm, Nouméa : Ouen Toro, pentes sèches, calcaire, 22/IX/1950 (*Baumann* 6.142); 10 cm, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.434); ile Ducos, 20/X/1950 (*M^{me} Catala in Baumann* 7.289, 7.313).

Cheilanthes Sieberi O. Ktze. — Nouméa : Ouen Toro, bois d'*Acacia spirorbis*, 24/IX/1950 (*Baumann* 6.165).

Pteris ensiformis Burm. — 1 m, terrestre, N.-O. du Pic Ouilehambo, calcaire, 14/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.325); 10-20 cm, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.720, 7.793).

P. Fournieri C. Christen. — Dumbéa : vallée de l'Hermitage, 200 m, forêt hygrophile, 19/XI/1950 (Hurlimann 180); terrestre, Mt Mon : pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.105).

P. Novae-Caledoniae Hook. — 20 cm, Oui Pouen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.680); 30 cm, N.-O. du Pic Ouitchambo, calcaire, 14/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.298).

P. tremula R. Br. — 1 m, Mt Mon : pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.113); 50 cm, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 9.383).

P. sp. — Ile N'dié, 26/IX/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.179).

Histiopteris incisa J. Sm. — Col d'Aunien, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 13/VIII/1950 (Baumann 5.397); 1 m, Oui Pouen, 250 m, ravin, forêt, calcaire, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.667).

Pteridium aquilinum Kuhn var. *esculentum* Bonap. — 1-1,50 m, Col de Plum, 300 m, serpentine, 22/VIII/1950 (Baumann 5.579); Ile des Pins : Plateau au N.-E. du Pic N'Ga, serpentine, 1/VI/1951 (Baumann 13.892).

Vittaria elongata Sw. — Epiphyte, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.572); épiphyte, Mé Aoui, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.369); épiphyte, frondes pendantes, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 1/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.739, 7.742).

V. ensiformis Sw. — Epiphyte, Mt Boua, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.595), 6/XI/1951 (Baumann 15.811); épiphyte, Hte Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 24/VI/1951 (Baumann 14.051); épiphyte sur *Codia*, vallée de la Télène, sur les pentes O. du Mt Colnett, 350 m, 11/IX/1951 (Hurlimann 1951); Hte vallée du Dialhol vers le Mt Iguambi, 130 m, 31/VIII/1951 (Hurlimann 1897).

V. rigidula Kauf. - - Epiphyte, vallée de la Thy, 100 m, galerie forestière, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.245); épiphyte, Mois de mai, 250 m, forêt hygrophile, serpentine, 4/VIII/1951 (Baumann 14.991); épiphyte, frondes pendantes, Mt Mon : Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.580).

V. zosteræfolia Bory — Epiphyte, frondes pendantes, ravin de Oui Pouen, 250 m, galerie forestière, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.665).

Anthrophium semicostatum Bl. — Epiphyte, S.-O. du Mt Bouo, 600 m, forêt mésophile, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.738); épiphyte, Mé Aoui, 500 m, forêt hygrophile, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.353, 10.377), sur du bois; Maré : Rawa, forêt mésophile, coraux soulevés, 17/VII/1951 (Baumann 14.739).

Polypodium cucullatum Nees et Bl. — Epiphyte, Mt Humboldt, 1.100-1.500 m, forêt nuageuse, 19/IX/1951 (Baumann 15.350).

P. lanceolatum Fourr. ? — Epiphyte, rhizomateux, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.823).

Hymenolepis spicata Presl = *Belvisia spicata* Mirb. — Terrestre et épiphyte, Mt Mou, 1.150 m, forêt nuagense de *Trisyngyne*, 30/X/1951 (Baumann 15.671); épiphyte, Mt Humboldt, 1.100-1.500 m, forêt nuagense, 19/IX/1951 (Baumann 15.352), épiphyte, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.780).

Polypodium hirtellum Bl. — Epiphyte, Mt Dzumac, 1.200 m, forêt nuagense, 28/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.760).

P. marginatum Bak. — Mt Koungouauri, 300 m ?, forêt mésophile, serpentine, 10/IX/1950 (Baumann 5.850); épiphyte, Mt Mou, pente O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.922, 6.947); Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.522).

P. Phymatodes L. — Nommea : Anse Vata, sable, 7/VI/1950 (Baumann 5.179) [cultivé], Ouen Toro, calcaire, 22/IX/1950 (Baumann 6.144); 1 m, terrestre, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.385); îlot près de l'île Devarenne, 22/X/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.359); 50 cm, Ile des Pins, creek sur la pente N.-O. du Pic N'ga, serpentine, forêt mésophile, 30/V/1951 (Baumann 13.773), Ile Kouibandion, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 25/V/1951 (Baumann 13.429), île de l'Anse Kaminéra, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.619).

P. pseudoaustrale Fourn. = *P. nanum* Vieill., non Fée = *P. pumilio* Hieron. — Epiphyte, Sommet 784 dans la vallée du Boulari, 600 m, forêt mésophile, 5/II/1951 (Hurlimann 864).

P. subauriculatum Bl. — Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.479).

P. Vieillardii Mett. — Epiphyte et épilithe, Bois du Sud, forêt de *Spermatolepis*, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.657, 11.709); 60 cm, Col du Vulcain, 900 m, forêt sèche, serpentine, 12/XI/1950 (Baumann 8.274); Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste (Guillaumin et Baumann 10.335); 10-60 cm, terrestre ou épilithe, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.735); épiphyte, ravin de Oni Pouen, 250 m, galerie forestière, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.621).

P. sp. — Epiphyte, Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 9/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.479).

Microsorium punctatum Cop. = *Polypodium punctatum* Sw. — Pied du Mt Koungouauri, serpentine, 12/VI/1950 (Baumann 5.349); terrestre, N.-O. du Pic Onilehambo, calcaire, 14/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.273); terrestre, 1 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.48); 70 cm, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.788); Ile des Pins : île de l'Anse Kaminéra, coraux soulevés, 27/IV/1951 (Baumann 13.618).

Calymmodon pergracillimum Cop. = *Polypodium pergracillimum* v.a.v.r. — Epiphyte, Mt Mou, 1.200 m, forêt nuagense de *Trisyngyne*, humus, 23/VI/1950 (Baumann 5.669); épiphyte, Mt Ouin, 1.100 m, 17/V/1951 (Hurlimann 1.411).

Ctenopteris lasiostipes Tindale = *Polypodium lasiostipes* Mett. —

Epiphyte, Mt Moné, 550 m, forêt mésophile, serpentine, 27/VII/1951 (*Baumann* 14.834).

Pyrrhosia confluens Chiug = *Cyclophorus confluens* C. Christen. — Epiphyte sur serpentine, vallée de la Yama à l'O. de St Louis, 22/VII/1950 (*Hurlimann* 15); épiphyte, Mt Kuungouanri, 300 m, serpentine, 10/IX/1950 (*Baumann* 5.826); épiphyte, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.128); épiphyte, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 8/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.399); N.-O. du Pic Ouitchamho, calcaire, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.286); épiphyte, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 1/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.741, 7.786); épiphyte, Oui Ponen, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.468).

Drynaria Baudouinii Fourn. — Epiphyte, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.186).

D. rigidula Bedd. — Epiphyte, Vallée de la Thy, 100 m, galerie forestière, calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.180); épiphyte, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.149); épiphyte, Rivière Bleue, 130 m, forêt hygrophile, 13/VI/1951 (*Hurlimann* 1.521); épiphyte sur *Pandanus*, S. de Kuébuni, forêt hygrophile, 11/I/1951 (*Hurlimann* 625); épiphyte, Col d'Amieu, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 13/VI/1950 (*Baumann* 5.453); épiphyte, Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.218); épiphyte, Ile des Pins; île de l'Ause Kaminera, coraux soulevés, 27/V/1951 (*Baumann* 13.597).

Christiopteris varians Cap. = *Acrosticum varians* Mett. — Epiphyte, Col d'Amieu, 700 m, forêt mésophile, 13/VI/1950 (*Baumann* 5.411); épiphyte, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 28, 29/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.777, 8.788, 8.892); Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7, 8/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.217, 10.115).

***Elaphoglossum Hurlimannii* Guillaumin. sp. nov.**

3 cm alta, rhizomate breviter repente; foliis sterilibus spatulatis (1-1,5 cm × 0,4-0,6 cm), basi acutis, apice obtusis vel subrotundatis, crassis, sublus dense palealis, costa immersa, sublus tantum basin versus leviter prominente, nervis inconspicuis; foliis fertilibus sterilibus similibus sed longe (2,5-3,5 cm), gracillime stipitatis sublus sporangis omnino tectis.

3 cm, Tèlémé, au S. du Mt Tsio, 600 m, 11/IX/1951 (*Hurlimann* 1.948). Se rapproche surtout de *E. Francii* Rosenst., mais plante plus petite dans toutes ses parties et feuilles différentes.

E. Vieillardii Moore — Epiphyte, Mt Bouo, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 20/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.516, 12.579); épiphyte, Mgne des Sources, 1.000 m, 20/II/1951 (*Hurlimann* 903); Bou Secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.855); terrestre, Hte Rivière blanche: Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/VI/1951 (*Baumann* 14.118); épiphyte, entre la Rivière blanche et la Rivière bleue, 170 m, 12/VI/1951, (*Hurlimann* 1.526); Mt Moné, 900 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 28/VII/1951 (*Baumann*

14.926), Mt Mou : Pic des Mousses, 1.200 m, serpentine, 23/VIII/1950 (*Baumann* 5.631, 6.632) ; épiphyte, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.811) ; terrestre, Source de la Ouinné, 700 m, forêt hygrophile, 29/VI/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.889), 900 m, 30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.971) ; Mt Dzumac, 1.000 m, forêt de Myrtacées, serpentine, 28/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.712).

Acrostichum aureum L. — St Louis, mangrove, 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.003) ; 60 cm, Route de Kouaoua à Canala, 9/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.750).

GLEICHENIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Stromatopleris moniliformis Mett. — Pic 576, à l'O. de la vallée du Boulari, 450 m, serpentine, 5/II/1951 (*Hurlimann* 853) ; sommet du Mt Dore, 750 m, pelouses, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.386, 11.426) ; S. de la Mgne des Sources, 850 m, serpentine, 6/XII/1950 (*Hurlimann* 262) ; Plaine des Lacs : Grand Lac, 800 m, serpentine, 10/IX/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.885), Pont de la Rivière des Lacs, maquis, serpentine, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.604) ; 20-30 cm, Bois du Sud, 200 m, serpentine, 23-II-1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.005) ; Mine Anna-Madeleine, pelouses, serpentine, 30/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.759) ; Hte Vallée du Pin, pelouses, serpentine, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.940) ; 5 km N.-O. de Prony, 400 m, serpentine, 17/IX/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.080) ; Mgne au S. de Yaté, 600 m, pelouses, serpentine, 27/IX/1950 (*Baumann* 6.366) ; Mt Humboldt : creek venant du sommet, 1.500 m, 22/IX/1951 (*Baumann* 15.438).

Gleichenia dicarpa R. Br. — 20 cm, sommet du Mt Dore, 750 m, forêt, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.424) ; Bon Secours, serpentine, 31/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.829) ; Hte Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, 24/VI/1951 (*Baumann* 14.142) ; Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.152) ; Mt Mou, serpentine, 23/VIII/1950 (*Baumann* 5.617).

G. linearis Clarke — Hte Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 21/VI/1951 (*Baumann* 14.140), 30-40 cm, campement du Mois de mai, 130 m, serpentine (*Hurlimann* 1.502) ; O. de Yaté : forêt de *Casuarina*, serpentine, 28/IX/1950 (*Baumann* 6.412) ; Mt Mou : au-dessus de Païta, forêt, serpentine, 12/VIII/1950 (*Baumann* 6.367) ; Ile des Pins : plateau au N.-E. du Pic N'ga, 1/VI/1951 (*Baumann* 13.885).

Steicherus flabellatus St John = *Gleichenia flabellata* R. Br. — 1,20-2 m, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.217) ;

Dumbéa, le long des Mts Convelée en allant au Mt Dzunac, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 29/III/1951 (*Hurlimann* 1.096); 60 cm, frondes étagées, barrage de la Dumbéa, 1.020 m, serpentine, 28/VII/1951 (*Hurlimann* 1.096).

SCHIZAEACEES

par

A. GUILLAUMIN

Lygodium hians Fourn. — 20 cm-1 m, Mgne des Sources : sommet N.-O., campement Lobliger, 970 m, forêt mésophile, humus, 7/III/1951 (*Hurlimann* 972, 973); liane, jusqu'à 1,50 m, Mt Coinett, 1.460 m, forêt mésophile, 13/IX/1951 (*Hurlimann* 1.979).

L. reticulatum Schltr. — Liane, 6 m, Vallée de la Thy, 100 m, galerie forestière, calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann*, 7.120); liane, 4 m, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.608); depuis 20 cm, jusqu'à liane, pentes S. du Mt Dore, calcaire, 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.974, 7.996); liane, sentier de Touaourou à 1 km de Kuébuni, 20 m, serpentine, 10/I/1951 (*Hurlimann* 615); vallée de l'Hermitage, vers le pont, galerie forestière, 4/XI/1950 (*Hurlimann* 55); liane, Mt Mou : au-dessus de Païta, forêt mésophile, 12/VIII/1950 (*Baumann* 6.368); liane, 10 m, N.-O. du Pic Onitchambo, calcaire, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.277); liane, 6 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.592); liane, 6 m, Oua Tilou, sommet, 1.000-1.100 m, serpentine, 14/IV/1951 (*Baumann* 12.481); liane, 4 m, Ile des Pins : plateau au N.-E. du Pic N'ga, serpentine, 1/VI/1951 (*Baumann* 13.876).

Schizaea Balansae Fourn. — Source de la Ouinné, 700 m, forêt hygrophile, 29/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.848).

S. bifida Sw. — 20 cm, collines près de Yaté, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.214).

S. cristata Willd. — Dumbéa, . . /IV/1950 (*Baas-Becking*, in *Baumann* 5.975); 20 cm, Mt Mou : au-dessus de Païta, 300 m, forêt mésophile et hygrophile, serpentine, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.369), 4/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.610); Ile des Pins : plateau au N.-E. du Pic N'ga, serpentine, 1/VI/1950 (*Baumann* 13.875).

S. dichotoma Sm. — N.-O. du Mt Bono, 550 m, serpentine, 19/XI/1950 (*Hurlimann* 186); Col de Monmarankoé, 200 m, humus sur serpentine, 23/VII/1950 (*Hurlimann* 8); 5 km N.-O. de Prony, 400 m, serpentine, 17/IX/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.078); Pont de la Rivière des Laes, 300 m, serpentine, 17/IX/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.087); Plaine des Laes, 20/VIII/1950 (*Lavoix* in *Baumann* 5.526); Hte Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, 22/VI/1951 (*Baumann* 13.979); 20-30 cm, collines près de Yaté, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.268); 20 cm, Oua Poueu, 300 m, forêt mésophile, calcaire,

2/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.511) ; sommet du Oua Tilou, 1.000-1.100 m, serpentine, 14/IV/1951 (*Baumann* 12.466) ; Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.148).

S. fistulosa Lab. — Mt Moné, 750 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 27/VIII/1951 (*Baumann* 14.852) ; Mgne des Sources, 850 m, forêt, humus 6/XII/1950 (*Hurlimann* 276), 980 m, humus, 7/III/1951 (*Hurlimann* 988) ; 20 cm, O. du Pont de la Rivière des Lacs, collines, maquis, serpentine, 6/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.675) ; Bois du Sud, 200 m, serpentine, 23/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.036) ; 15 cm, Yaté, bord de mer, marais, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.281) ; Mt Mou, serpentine, 23/VIII/1950 (*Baumann* 5.628) ; Mt Humboldt, sommet O., 1.400 m, serpentine, 20/IX/1951 (*Baumann* 15.387), sommet nuageux, 1.500-1.600 m, 23/IX/1951 (*Baumann* 15.552) ; sommet du Oua Tilou, 1.000-1.100 m, serpentine, 14/IV/1951 (*Baumann* 12.416).

S. intermedia Mett. — 20 cm, S. du Pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, serpentine, 7/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.723) ; 5 km N.-O. de Prony, 400 m, serpentine, 17/IX/1950 (*Baas-Becking in Baumann* 6.077) ; Hte vallée des Pins, serpentine, 1/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.932) ; Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.795) ; 20 cm, O. de Yaté : forêt de *Casuarina*, serpentine, 28/IX/1950 (*Baumann* 6.410) ; 10-15 cm, collines près de Yaté, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.207, 6.215, 6.257) ; 20 cm, Yaté, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.275).

S. laevigata Mett. — La Coulée : au pied du Mt Dore, 100 m, 23/VIII/1950 (*Hurlimann* 7) ; Mt Dore, 29/IX/1950 (*Baas-Becking in Baumann* 6.022) ; Bois du Sud, collines, 17/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.495) ; Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.567) ; Sentier Touaourou-Goro à 1 km de Kuébuni, 25 m, serpentine, 10/I/1951 (*Hurlimann* 619) ; Ouroué, serpentine, 29/VI/1951 (*Baumann* 14.352) ; Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.268) ; Ile des Pins : Pic N'ga, serpentine, 29/V/1951 (*Baumann* 13.716, 13.737).

S. melanesica Selling — Mgne des Sources, 500 m, maquis mésophile, 28/XII/1950 (*Hurlimann* 450) ; Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.762).

S. tenuis Fourn. — Mgne des Sources, 570 m, 30/XII/1950 (*Hurlimann* 528).

OSMUNDACEES

par

A. GUILLAUMIN

Teratophyllum Wilkesianum Holtr. — Vallée de l'Hermitage, 200 m, 19/XI/1950 (*Hurlimann* 182) ; Sommet To, à l'O. du Pic 1097, 1.000 m, forêt mésohygrophile de montagne, serpentine, 10/IV/1951 (*Hurlimann*

1386); terrestre, Mt Dzumaé, 1200 m, forêt nuageuse, 26/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.778); 1,60 m, Route de Gomen : au dessous du sommet du Mt Ignambi, 1200 m, forêt mésophile de montagne, 25/VIII 1951 (Hurlimann 1839).

MARSILIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Marsilia attenuata Mett. ? — Savane de la Ouaménie, marais, 23/XI/1950 (Guillaumin 8.553).

EQUISETACEES

par

A. GUILLAUMIN

Equisetum ramosissimum Desf. — 50 cm, N.-O. du Pic Ouilehambo, calcaire, 14/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.257); ravin de Oui Pouen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.556); Col d'Amieu, forêt, serpentine, 21/XI/1950 (Guillaumin 8.473).

— Form. *trichoides* Wilcz. et Wirtg — 20 cm, Oui Pouen, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.491).

LYCOPODIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Urostachys Phlegmaria Hert. — Nouméa : Anse Vata, sable [cultivé], 9/X/1950 (Baumann 6.791); 30 cm, Mt Mou : pente N.-O., forêt calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.945); 30 cm, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.734); 30 cm, épiphyte, Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.383); 30 cm, terrestre ou épiphyte, Mè Améri, 700 m, serpentine, 27, 28/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.687, 8.808); épiphyte, Vallée de Paoué (Hte Tipindjé), 20/IV/1951 (Hurlimann 1.297).

U. pinifolia Hert. — Epiphyte, Mé Aouï, 600 m, forêt hygrophile, schiste, 9/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.482) ; épiphyte, Creek Tao, 26/XII/1951 (Baumann 15.942).

U. squarrosus Hert. — 1 m, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.576) ; 60 cm, dressé, sommet du Mt Moné, 1.070 m, serpentine, 28/VII/1951 (Baumann 14.867) ; Kuébuni, 10/I/1951 (Mlle Tanguy in Hurlimann 622) ; 1 m, Mt Mou : pentes O., 350 m, serpentine, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 10.014) ; 1 m, Sommet To, 880 m, forêt mésohygrophile, 10/V/1951 (Hurlimann 1.373) ; 1 m, Source de la Ouinné, forêt hygrophile, 700 m, 29/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.820) ; 900 m, 30/IV/1950 (Guillaumin et Baumann 12.907), 1 m, dressé, Mt Dzumac, forêt de Myrtacées, 1.000 m, 28/IV/1951 ; (Guillaumin et Baumann 12.741), 1.200 m, forêt nuageuse, 28/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.777), 1 m, épiphyte, Mt Humboldt : pentes O., 1.100-1.500 m, 19, 21/IX/1951 (Baumann 15.334, 15.419) ; route de Gomen : au-dessus d'Outatche, 150 m, forêt mésophile, 21/VIII/1951 (Hurlimann 1.774).

Lycopodium cernuum L. — 30 cm, Vallée de la Thy, forêt galerie, 19/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.092) ; frutescent, Mgne des Sources, 1.020 m, serpentine, 22/II/1951 (Hurlimann 951) ; 2 m, dressé, Col d'Amieu, 700 m, serpentine, 13/VIII/1950 (Baumann 5.439) ; 1 m, dressé, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann, 9.008) ; 1 m, dressé, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.154, 10.446).

L. densum Labill. — St Louis (Baas-Becking in Baumann 6.038) ; 60 cm, dressé, Mt Dore, 750 m, forêt, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.419) ; Pic 576, à l'O. de la vallée du Boulari, 250 m, 5/II/1951 (Hurlimann 848) ; Mt Bouo, 550 m, 19/XI/1950 (Hurlimann 187) ; 40 cm, Mgne des Sources, 500 m, serpentine, 28/XII/1950 (Hurlimann 447) ; 60 cm, dressé, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.975) ; 30 cm — 1 m, Mt Mou, 1.000 m, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.189), 1.150 m, forêt de *Trisyngyne*, 18/X/1951 (Baumann 15.588, 15.598), 1.200 m, serpentine, 23/VIII/1950 (Baumann 5.676), 40 cm, dressé, Pic des Mousses, 1.200 m, serpentine, 23/VIII/1950 (Baumann 5.633) ; 20 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.126) ; 1 m, Mt Humboldt : sommet O., 1.400 m, serpentine, 20/IX/1951 (Baumann 15.370) ; dressé, Oua Tilou, 400-600 m, serpentine, 14/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.374) ; 1 m, dressé, Source de la Onimé, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.991) ; 40 cm, Tellingou (Pamélé), 550 m, serpentine, 16/IV/1951 (Hurlimann 1.193).

L. laterale R. Br. — Epiphyte, pendant, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.577), rupicole, 700-1.000 m, 6/XI/1951 (Baumann 15.795) ; 20 cm, dressé, Mt Mon, 1.000 m, serpentine, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.184) ; Mt Humboldt : sommet O., 1.400 m, serpentine, 20/IX/1951 (Baumann 15.395).

CYCADACEES

par

A. GUILLAUMIN

Cycas circinnalis L. — Nouméa : jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.138), jardin J. Bernier, 5/IV/1951 (Bernier in Baumann 12.029) ; 4 m, La Coulée, 26/XI/1950 (Baumann 8.597) ; 6 m, Ile des Pins : Kuto, 2/VI/1951 (Baumann 13.896)

Schuster (*Pflanzenreich* IV, 1, p. 66) a identifié *C. novecaledonica* Linden à *C. circinnalis* L. mais p. 75, il indique qu'un échantillon de Gaudichaud de l'Herbier du Muséum de Paris qu'il rattache à *C. Rumphii* Miq. proviendrait de Nouvelle-Calédonie, or, Gaudichaud n'y est jamais allé.

PANDANACEES

par

A. GUILLAUMIN

Pandanus Balansae Solms ? — Arbre, 7 m, fruit mûr jaune orangé, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.821, 10.822) ; bords de la Rivière du Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 14/VIII/1951 (Baumann 15.173).

P. macrocarpus Vieill. ex Brong. — Arbre, 7 m, syncarpe cylindrique, Maré : Tadiue, forêt, coraux soulevés, 13/VII/1951 (Baumann 14.591).

P. Paucheri Solms — Arbre, 2-10 m, Mgne des Sources, 475 m, forêt mésohygrophile, serpentine, 29/XI/1950 (Hurlimann 510) ; arbre, 3 m, Mgne des Sources : vallée de la Ponéla-Kouré, 80 m, forêt, 31/X/1950 (Hurlimann 554) ; arbre, 5 m, vallée de la Ponéla à l'O. du Diahot, 130 m, forêt hygrophile, 4/VI/1951 (Hurlimann 1.471).

P. pedunculatus R. Br. — Arbre, Ilot Maître, 21/VIII/1950 (Baumann 5.094), 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 700) ; arbre, 7 m, fruits mûrs jaune orangé, Ile des Pins : presqu'île de Kato, forêt d'*Aracaria*, coraux soulevés, sable, 27/V/1951 (Baumann 13.573).

P. reticulatus Vieill. = *P. decumbens* Balf. f. = *P. Schlechteri* Warh. — Arbre 1-2 m, Mt Mon : pente N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.898, 6.953) ; arbre, 5 m, Rivière bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.906) ; arbruste, 1 m, en rosette ou lianiforme, Ile des Pins : Pic N'gu, creek sur la pente S.-O., forêt mésophile, serpentine, 29, 30/V/1951 (Baumann 13.696, 13.801).

P. sp. cf. reticulatus Vieill. — Arbruste lianiforme, Ile Rivière blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/VI/1951 (Baumann 14.099) ; arbruste, 30 cm, Creek Tao, 26/XII/1951 (Baumann 15.953).

P. sp. aff. reticulatus Vieill. — Arbre, 1,50 m, Ouroué, serpentine, 29/VI/1951 (Baumann 14.374).

P. sphaerocephalus Panch. ex Balf. f. ? — Arbre, 1,50 m, bassin de la Rivière bleue, 180 m, forêt hygrophile, 18/VI/1951 (Hurlimann 1.535); arbre, 6 m, Maré : Rawa, forêt mésophile, coraux soulevés, 17/VII/1951 (Baumann 14.745).

P. tectorius Soland. — Ilot Maître, sable coralliaire, 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 709).

P. Vieillardii Martelli — Arbre, 4 m, Nouméa : Anse Vata, 23/I/1951 (Baumann 9.941); Ilot Maître, 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann en mélange avec 700).

P. sp. aff. viscidus Panch. ex Balf. f. — Arbre, 5 m, vallée de la Thy, 100 m, galerie forestière, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.228); arbre, 4 m, Mt Kouanéoué, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 6/VIII/1951 (Baumann 15.077); arbre, 3-5 m, Hte Rivière blanche : Mois de mai, 250 m, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 24, 25/VI/1951 (Baumann 14.191, 14.216, 14.308); arbre, 3 m, Mt Mou, sommet nuageux, 1.150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 30/X/1951 (Baumann 15.684); arbre, 4 m, Hte Couvelée, 1/V/1951 (Baumann 13.006).

P. sp. — Arbre, 3 m, N.-O. du Camp Bernier, au S. de la Mgne des Sources, 780 m, forêt mésohygrophile, 21/II/1951 (Hurlimann 935).

Freycinetia cylindracea Solms — Liane, 3 m, Mt Bouo : pente S.-O., 700-1.000 m, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.776); liane, 10 m, Bon secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.830); liane, 3 m, spathe orange violacée, Mt Mou, sommet nuageux, 1.150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 30/X/1951 (Baumann 15.662); liane, 6 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.278); liane, Source de la Ouinné, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.983); liane épiphyte, 6 m, fruit orangé, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27, 28, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.681, 8.730, 8.914); liane, fleurs (1) violettes, Hte Vallée du Diahot, 600 m, forêt hygrophile, 30/VIII/1951 (Hurlimann 1.885).

F. graminifolia Solms — Liane, 6 m, vallée de la Thy, 100 m, galerie forestière, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.200); très jeune plante, épiphyte, Bon Secours, 40 cm, forêt mésophile, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.894); liane épiphyte, Hte Rivière blanche : Mois de mai, 30 cm, forêt hygrophile, serpentine, 23/VI/1951 (Baumann 14.044); Mt Mou, 3/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.030), liane 6 m, fruits rouge orangé à maturité, pente O, 350 m, forêt hygrophile, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 10.052), sanatorium, 400 m, 10/VIII/1950 (Baumann 5.294); liane, 6 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.194); liane, 10 m, vallée de la Yahoué affluent de la Tchamba, 11/I/1951 (Guillaumin 9.845).

(1) En réalité, il n'y a pas de périanthe, ce sont les bractées spathiformes qui se trouvent à la base de l'inflorescence qui sont pétaloïdes.

F. longispica Martelli — Liane, 5 m, vallée de la Thy, galerie forestière, 19/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.089) ; 2 m, bassin du Baulari vers le Pic 784, 450 m, forêt hygrophile, 15/XII/1951 (Hurlimann 869) ; liane, 4 m, au-dessous de la Mgne des Sources vers le Mt Panéilhi, 510 m, forêt mésuhygrophile, 30/X/1950 (Hurlimann 534) ; liane, 6 m, Mè Aouf, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.354) ; liane, 6 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.689) ; liane, 6 m, fruits rouges, Source de la Ouinné, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.986) ; Route de Gomen, au S.-E. du Mt Ignambi, 750 m, 24/VIII/1951 (Hurlimann 1.862).

F. longispica Martelli ? — Liane, 8 m, Mt Bann, 500 m, forêt mésophile, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.500).

F. lorifolia Martelli — Liane, 6 m-10 m, fruit blanc rouge, Mt Dzumac, 1.200 m, forêt umageuse, 28/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.781, 12.800).

F. microdonta Martelli. — Liane, 6 m, Ouen Omba, 300 m, forêt schiste, 1/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.755).

F. monticola Rendle non Brown ? — Liane, Mgne des Sources vers le Pic du Casse-Cou, 520 m, forêt mésophile, diorite, serpentine et humus, 7/XII/1950 (Hurlimann 315).

F. novo-caledonica Warb. — Liane, 6 m, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.739) ; liane, 4 m, syncarpes verts, Sommet To : campement dans la vallée au-dessous de la Mine Sunshine, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 10/V/1951 (Hurlimann 1.368) ; liane, 2 m, Mt Mou, 1.150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 18/X/1951 (Baumann 15.603) ; liane, 6 m, Mt Dzumac, 1.000 m, forêt de Myrtacées, serpentine, 28/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.707) ; liane épiphyte, Col d'Amieu, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 13/VIII/1950 (Baumann 5.422) ; liane, S.O. du Mt Colnett, 1.460 m, forêt mésuhygrophile, 13/IX/1951 (Hurlimann 1.987) ; liane, 4 m, Mt Pané : crête 200, 21/XII/1951 (Baumann 15.899).

D'après Warburg, le *F. nova-caledonica* aurait des spadices par 2 et le *F. sulcata* des spadices isolés ; ce caractère ne paraît pas absolu car le n° 12.707 présente, à la fois des spadices isolés et des spadices par 2.

F. Schlechteri Warb. 1906 = *F. brevifolia* Martelli 1910 — Liane, spathes lilas, Mt Algaoué, 500 m, forêt, serpentine, 19/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.006, 7.033) ; liane, spathes blanches, spadices violets, pentes S. du Mt Koghi vers le Mt Boua, 550 m, forêt mésophile, 12/XI/1950 (Hurlimann 114) ; liane, 8 m, épiphyte, Hte Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/VI/1951 (Baumann 14.018) ; liane, 4-6-10 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 28, 29, 30/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.740, 8.749, 8.810, 8.915, 8.941, 8.952, 9.028, 9.040, 9.047) ; liane, 6 m, Mt Pané, crête, 200, 24/XII/1951 (Baumann 15.915).

F. Schlechteri Warb. ? — Source de la Ouinné, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.962).

F. sp. *efr. Schlechteri* Warb. — Epiphyte, Col d'Amieu, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 13/VIII/1950 (*Baumann* 5.443).

F. sulcata Warb. — Liane, 1 m, galerie forestière au S. du Pont de la Rivière des Lacs, serpentine, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.717); liane, 6 m, sur les arbres, O. du Pont de la Rivière des Lacs, maquis, serpentine, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.610); liane, 6-8-10 m, Hte Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/25/VI/1951 (*Baumann* 14.021, 14.047, 14.279); liane épiphyte, Mt Mon : sommet nuageux, serpentine, 23/VIII/1950 (*Baumann* 5.679, 5.680); liane, 10 m, Oni Pouen, 300 m, calcaire, forêt mésophile, 2/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.527); liane, 8 m, Sarraméa, schiste, 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.527); liane, 6 m, Col d'Amieu, forêt, serpentine, 21/XI/1950 (*Guillaumin* 8.168); liane, 5-6-10 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27, 28, 30/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.685, 8.768, 9.051, 9.057); liane, 6 m, Source de la Ouinné, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.973); liane, 6 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.124); liane 6 m, Creek Tao, 22/XII/1951 (*Baumann* 15.875).

F. sulcata Warb. ? — Liane, 6 m, galerie forestière au S. du Pont de la Rivière des Lacs, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.686); liane, 10 m, collines à l'O. du Pont de la Rivière des Lacs, 6/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.647); liane, 6 m, Hte Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/XI/1951 (*Baumann* 14.022); liane, Mt Mon : sommet nuageux, 1.200 m, serpentine, 23/VIII/1950 (*Baumann* 5.681).

F. verruculosa Warb. — Liane, 10 m, Mt Algaoné, 500 m, forêt, serpentine, 13/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.042); liane, 6 m, fruits rouges ou rouge orangé, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6, 8/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.200, 10.411, 10.418); liane, 3 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.610).

F. verruculosa Warb. var. ? — Liane, 6 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.669).

Echantillon stérile à feuilles petites (4-8 cm × 1-1,5 cm).

F. Vieillardii Martelli — Liane, 6-10 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 28, 29, 30/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.719, 8.971, 9.027, 9.059, 9.065).

F. Vieillardii Martelli ? — Liane, 10 m, Mt Algaoné, 500 m, forêt, serpentine, 19/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.045); liane, 10 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 30/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.041).

F. sp. — Liane, 10 m, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.221).

F. sp. ? — 1 m, Mois de mai, 200 m, forêt hygrophile, serpentine, 13/VIII/1951 (*Baumann* 15.085).

POTAMOGETONACEES

par

A. GUILLAUMIN

Potamogeton fluitans Roth — Rivière de Tiaré, 29/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.941).

Cymodocea isoetifolia Aschers. — Herbe rhizomateuse marine, Nouméa : Anse Vata, plage sableuse, 25/XII/1950, 10/I/1951 (Baumann 9.761, 9.791, 9.793, 9.791, 9.799).

C. rotundata Aschers. — Rhizomateuse, Nouméa : pied du Ouen Toro, 14/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.820) ; îlot Maître : récif, 29/VII/1950 (Baumann 5.053).

C. serrulata Aschers. et Magn. — Herbe rhizomateuse, Nouméa : Anse Vata, plage sableuse, 14/X/1950, 10/I/1951, 5/I/1952 (Baumann 5.928, 9.802, 16.000), pied du Ouen Toro, récif coralliaire, 26/X/1950 (Baumann 7.393).

Diplanthera uninervis Aschers. — Nouméa : Anse Vata : plage sableuse 5/VIII, 14/X/1950 (Baumann 5.140, 5.929), pied du Ouen Toro, récif coralliaire, 26/X/1950 (Baumann 7.394) ; Baie Naya, littoral, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.525) ; herbe marine, îlot Maître, 29/VII/1950 (Baumann 5.077).

HYDROCHARITACEES

par

A. GUILLAUMIN

Enhalus Koenigii Rich. = *E. acoroides* Rich. ex Chatin — Herbe marine, Ile Pott, 20/VI/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.363).

Thalassia Hemprichii Aschers. — Rhizomateuse, Nouméa : pied du Ouen Toro, marais saumâtres, 14/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.818).

Halophila ovalis R. Br. — Rhizomateuse, Nouméa : pied du Ouen Toro, récif coralliaire, 14/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.821), 26/X/1950 (Baumann 7.392) ; herbe marine, Baie Naya, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.526).

ARACEES

par

A. GUILLAUMIN

Colocasia Antiquorum Schott — Herbe vivace, 2 m, vallée de la Thy, forêt galerie, 100 m, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.266) ; herbe vivace, 1 m, Ravin de Oui Pouen, forêt galerie, 250 m, 3/XI/1950

(*Guillaumin et Baumann*, 7.675) ; herbe, 1 m, Ile des Pins : Kuto, plage soulevée, calcaire, 3/V/1951 (*Baumann*).

Alocasia macrorrhiza Schott — Mt Mou : Sanatorium, cultivé, 10/VIII/1950 (*Baumann* 5.282).

Epipremnum pinnatum Engl. — Grimpant, 6 m, vallée de la Thy, forêt galerie, 100 m, calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.212, 7.268) ; grimpant, 10 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.566) ; grimpant, 10 m, Maré : Tadiné, forêt, coraux soulevés, 12/VII/1951 (*Baumann* 14.550).

— — Formes jeunes — Grimpant, 10 m, Nouméa : jardin Le Riche, 31/X/1950 (*Baumann* 7.422) ; grimpant, pied du Mt Koungouauri, caféière, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.350) ; grimpant, 2 m, pentes O. du Mt Mou, forêt hygrophile, 350 m, 2/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.085) ; grimpant, 1 m, Oui Pouen, forêt mésophile, 300 m, calcaire, 2/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.473, 7.503) ; grimpant, 4 m, Hte Rivière de Voh, forêt hygrophile, 15/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.332).

Les feuilles des très jeunes pousses sont lancéolées (4 cm $\times$ 1 cm), portées par un pétiole long de 3 cm, ensuite apparaissent progressivement des feuilles ovales (20 cm $\times$ 10 cm), portées par des pétioles longs de 15-20 cm ; les feuilles suivantes sont de plus en plus grandes en même temps qu'apparaissent dans le limbe des feuilles des fentes de plus en plus nombreuses et plus profondes, les feuilles adultes pouvant atteindre jusqu'à 60 cm $\times$ 40 cm, portées par un pétiole atteignant 40 cm de longueur, abondamment et profondément pennatiséquées, parfois jusqu'à la côte.

Monstera deliciosa Liebm. — Liane, 6 m, Nouméa, cultivée, 25/III/1951 (*Baumann* 11.522)

Aglanema ? — Herbe vivace, 40 cm, fructification orangé, Nouméa : jardin Le Riche, 31/X/1950 (*Baumann* 7.435).

LEMNACEES

par

A. GUILLAUMIN

Lemna oligorrhiza Kurz — Nouméa : Anse Vata, marais, 17/VIII/1950 (*Baumann* 5.487).

L. minor L. — Nouméa : Anse Vata, 25/XII/1950 (*Guillaumin* 9.771).

FLAGELLARIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Joinvillea elegans Gaud. — Roseau, Col de Plum, 80 m, serpentine, 20/I/1952 (*Baumann* 16.085) ; herbe, 2-3 m, entre le Col de Mammaranké

et le Boulari, 200 m, serpentine, 27/VII/1950 (*Baumann* 5.016); herbe, 2 m, Vallée de la Thy, 100 m, forêt galerie, calcaire, 28/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.244); roseau, 2 m, Mois de mai, 200 m, forêt hygrophile, serpentine, 4/VIII/1951 (*Baumann* 14.934); herbe, 3 m, Mt Mon, pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.124); herbe, 3 m, Col d'Amieu, 700 m, serpentine, 13/VIII/1950 (*Baumann* 5.412); liane, 3 m, fruit rouge corail, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 27, 30/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.617, 9.049); roseau, 2 m, Creek Tao, 26/XII/1950 (*Baumann* 15.937).

Flagellaria indica L. — Roseau, 1 m, Ile Rivière blanche : Mois de mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 22/VI/1951 (*Baumann* 13.991); liane, Mt Mon : pente N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.964); roseau, 4 m, Ile Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.119, 12.138); roseau, 1 m, Ile des Pins : creek au N. E. du Pic N'ga, serpentine, 1/VII/1951 (*Baumann* 13.860); roseau, 50 cm, plateau au N. E. du Pic N'ga, serpentine, 1/VI/1951 (*Baumann* 13.868).

F. neo-caledonica Schltr. — Liane, Ponéta-Kouré, 100 m, serpentine, 26/VIII/1950 (*Baumann* 5.768); liane, 3 m, Route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.755); arbruste ou liane, 1 m, Plaine des Laes : O. du Pont de la Rivière des Laes, serpentine, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.602); liane, 13 m, Mt Mou : pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.125); liane, 3 m, Ile des Pins : presqu'île de Knto, plage soulevée, calcaire, 26/V/1951 (*Baumann* 13.455).

XYRIDACEES

par

A. GUILLAUMIN

Xyris neo-caledonia Rendle — 1 m, Mgne des Sources : vers le Pic du Casse-Can, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (*Hurlimann* 216); 60 cm-1 m, Mt Moné, 550 m, forêt mésophile, serpentine, 27/VII/1951 (*Baumann* 14.842), sommet, 1.070 m, 28/VII/1951 (*Baumann* 14.864); 1 m, Bois du Sud, collines, 17/IV/1951 (*Bernier* et *Pérignon* in *Baumann* 12.498); herbe, 1 m, fleurs jaunes, Yaté, marais, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.292); 1 m, Rivière du Mois de mai, 190 m, marais à Niaoulis, 15/VIII/1951 (*Baumann* 15.242); 40-80 cm, fleurs jaunes, Mt Mou, 1.000 m, serpentine, 23/VIII/1950 (*Baumann* 5.629), 18/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.174), 80 cm, forêt de *Trisyngyne*, 1.150 m, 18/X/1951 (*Baumann* 15.592); Mt Dzumac, 900 m, serpentine, 28/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.704); Mt Humboldt, serpentine, 1.400 m, 20/IX/1951 (*Baumann* 15.392), sommet, 1.500-1.600 m, 23/IX/1951 (*Baumann* 15.463); herbe, 1 m, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.226).

X. *Pancheri* Rendle — Herbe, 40-70 cm, fleurs jaunes ou jaune blanchâtre, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.581), 8/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.878, 7.883); 40 cm, fleurs jaunes, Mgne des Sources : Camp Bernier, 830 m, ruisseau, serpentine, 20/II/1951 (*Hurtimann* 896); 60 cm, Mine-Auna Madeleine; serpentine, 30/III/1951, (*Guillaumin* et *Baumann* 11.751, 11.815 ?); près du Lac en 8, 200 m, serpentine, 17/IX/1950 (*Baas-Beeking* in *Baumann* 6.094); 50 cm, fleurs jaunes, Yaté, marais, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.282); 30 cm, Rivière du Mois de mai, 190 m, marais à Niaoulis, serpentine, 15/VIII/1951 (*Baumann* 15.237).

X. *sp. nov.* — Herbe de 60-90 cm, Pic du Piu, serpentine, I/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.947).

Gaines des feuilles linéaires-lancéolées, longues de 10 cm environ, subulées au sommet, feuilles cylindriques (2 mm de diam.) à profonds sillons spirales, subulées au sommet, hampe semblable aux feuilles, capitules de 1 cm de diam., fleurs....

L'échantillon, Plaine des Laes : route du Carénage (*MacKee* 2.365) semble appartenir à la même espèce quoique les feuilles soient plus grosses (3 mm diam.).

BROMELIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Ananas comosus Merr. — Mt Mou : Sanatorium, 10/VIII/1950 (*Baumann* 5.281); Ile des Pins : Kuto, coraux soulevés, 30/V/1950 (*Baumann* 13.765).

* *Bilbergia thyrsoidea* Mast. — Nouméa, cultivé, 29/I/1951 (*Baumann* 9.964).

COMMELINACEES

par

A. GUILLAUMIN

Commelina benghalensis L. — Fleurs bleues, Nouméa, rudérale, 9, 22/IX/1950 (*Baumann* 5.806, 6.115), Anse Vata, 6/VIII/1950 (*Baumann* 5.174); vivace, 30 cm, fleurs bleues, pentes O. du Mt Mou, forêt hygrophile, 350 m, 2/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.127).

Ancilema biflora R. Br. = *A. neo-caledonica* Schltr. — Fleurs blanches, vallée de la Yama, versant de St Louis, 60 m, 18/XII/1950 (*Hurtimann* 128); herbe, fleurs blanches, Mt Koungouaouri, 300 m, serpentine, 10/IX/1950 (*Baumann* 5.838); vivace, 30-40 cm, fleurs blanches, Mt Mou : pentes O., forêt hygrophile, 350 m, 30/I, 2/II/1951 (*Guillaumin* et *Bau-*

mann 10.072, 10.076), fleurs blanches, Sanatorium, forêt mésophile, 10/VIII/1950 (*Baumann* 5.300); vivace, 20 cm, fleurs blanches, Sarraméa, 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.488); vivace, 40 cm, fleurs blanches, Mt Koniambo, serpentine, 21/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.569).

Rhaeo discolor Hance — Feuilles pourpre foncé, fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, 9/X/1950 (*Baumann* 6.795); Ilot Maître, 23/I/1951 (*Guillaumin* et *Hurlimann* 711); 40 cm, feuilles violettes, en rosette, fleurs blanches, Ile des Pins : Vao, 2/VI/1951 (*Baumann* 13.907).

Zebrina pendula Schnizl. — Nouméa : Anse Vata, 9/X/1950 (*Baumann* 6.792); Pied du Mt Koungonauri, forêt mésophile, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.326); vivace, 30 cm, ravin d'Oui Pouen, forêt galerie, 250 m, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 5.666).

— var. *quadricolor* Bailey — Vivace, 30 cm, feuilles panachées en long, forêt d'Ouen Omha, 300 m, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.736).

PONTEDERIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Eichhornia crassipes Solms — Fleurs bleu et jaune, Bourail, marais 23/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.750).

JUNCACEES

par

A. GUILLAUMIN

Juncus pallidus R. Br. — 1 m, Ravin de Oui Pouen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.568).

J. pauciflorus R. Br. — 1 m, Vallée de la Thy, 100 m, forêt galerie, calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.224); Mt Koungonauri, 300 m, marais, serpentine, 10/IX/1950 (*Baumann* 5.883); 1 m, Mt Mou : Sanatorium, 10/VIII/1950 (*Baumann* 5.267), 1.150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 10/X/1951 (*Baumann* 15.620); 1 m, Ravin de Oui Pouen, 250 m, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.685).

DIOSCOREACEES

par

A. GUILLAUMIN

Dioscorea bulbifera L. — Liane, 4-6 m, vallée de la Thy, forêt galerie, 100 m, calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.256, 7.258); liane, 6 m, pentes S. du Mt Dare, 40 m, serpentine, 21/I/1951 (*Guillaumin* et

Baumann 9.914); liane, 6 m, N. O. du Pic Ouitchambo, calcaire, 13, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.198, 9.238, 9.276); liane, 6 m, Mè Aouï, forêt hygrophile, 500 m, schiste, 9/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.467); liane, 4 m, forêt de Ouen Omba, 300 m, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.756).

D. pentaphylla L. — Liane, 6-7 m, Mè Aouï, 600 m, forêt hygrophile, schiste, 6, 8/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.207, 10.469).

MUSACEES

par

A. GUILLAUMIN

Musa paradisiaca L. subsp. *sapientum* O. Ktze. — 1,50 m, Ile des Pins : Kuto, calcaire, 29/V/1951 (*Baumann* 13.667).

M. troglodytarum Kurz — 10 m, Maré : Rawa, grotte coralliaire, régime dressé, 19/VI/1951 (*Baumann* 14.813).

L'indigénat de cette espèce en Nouvelle-Calédonie, où elle est du reste très rare, est douteuse; y a-t-elle été introduite par des populations polynésiennes ? (1).

Le *M. Cavendishii* Lambl. = *M. nana* Lour. ou **Musa de Chine** déjà introduit par le capitaine Woodin, ne paraît pas avoir donné lieu à des cultures de quelque importance.

Le *Strelitzia augusta* Thunb. est cultivé dans quelques jardins notamment en bordure de la route de la Dumbéa au-delà la route de l'Hermitage.

ZINGIBERACEES

par

A. GUILLAUMIN

Zingiber Zerumbet Sm. — Mt Mou : pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 31/I/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.059); 1 m, N. O. du Pic Ouitchambo, calcaire, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.240); 1 m, Ravin de Oui Pouen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.671); Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6, 8/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.170, 10.205, 10.449); Mt Poindas près de Pamala, 14/IV/1951 (*Hurlimann* 1.187); 70 cm, vallée de la Yahoué, affluent de la Tchamba, 11/I/1951 (*Guillaumin* 9.838).

(1) Voir J. BARBAU : Sur l'origine et la distribution du Bananier Fehi (*Musa troglodytarum* L.), dans *Etudes mélanésiennes*, n. sér. n° 12-13, p. 44, 1959.

Curcuma longa L. - Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 10.204); 1 m, Mt Poindula, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.384).

Alpinia purpurata K. Schum. — 3 m, bractées rouges, Nouméa (cultivé), 25/III/1951 (Baumann 11.524).

A. speciosa K. Schum. — 2 m, fleurs roses, Nouméa (cultivé), 30/IX/1951 (Baumann 15.576); 2 m, N.O. du Pic Ouilehamho, calcaire, 14/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.367).

CANNACEES

par

A. GUILLAUMIN

Canna × *hortensis* Guillaum. = Hybride horticole issu du *C. indica* L. croisé avec diverses autres espèces — Nouméa : Anse Vata, 8/VIII. 9/X/1950 (Baumann 5.237, 6.797).

CASUARINACEES

par

A. GUILLAUMIN

Casuarina angulata J. Poiss. — Arbre, 20 m, Oui-Panen, 250 m, galerie forestière, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.643); 13 à près de Honaïlou, 12/XI/1950 (Baas-Becking in Hurlimann 116); arbre, 10 m, vallée de la Yahoné, affluent de la Tchamba, 11/I/1951 (Guillaumin 9.841); arbre, 5 m, Haut-Dishet : pentes du mont Ignambi, 430 m, 31/VIII/1951 (Hurlimann 1896).

C. Cunninghamiana Miq. - Nouméa : Anse Vata, 27/VIII/1950 (Baumann 5.781); arbre, 6-10 m, MontDore : pente N., 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.867), pente S., 10 m, serpentine, 21/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.920); arbriste, 3 m, Pouéta-Kouré, 100 m, serpentine, 26/VIII/1950 (Baumann 5.672); arbre, 5 m, Yatè, marais, 26/IX/1950 (Baumann 6.294).

C. Deplancheana Miq. — Jeune arbre, 2 m, Mgue des Sources, 24/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.955), versant de la Ponéta-Kouré, ruisseau, 80 m, forêt mésophile, 5/XII/1950 (Hurlimann 249); arbre, 9 m, Hte Ponéta-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.236); arbre, 10 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.617); Plaine des Laes, 17/VIII/1950 (Krauss in Baumann 5.479, Baas-Becking in Baumann 5.939).

arbre, 4 m, Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.340).
 arbre, 5 m, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.784); arbre, 6 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.939); arbre, 5 m, collines entre Yatè et la mer, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (Baumann 6.248, 6.266); arbre, 10 m, Mgnes au S. de Yatè, 600 m, serpentine, 27/IX/1950 (Baumann 6.356); arbre, 5 m, route Tauaonrou-Goro, vers Kuébuni, 10 m, forêt mésophile, serpentine, 9/I/1951 (Hurlimann 570).

— var. *crassidens* J. Poiss. — Arbre, 6 m, Mt Dore, 750 m, forêt sommitale, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.413); arbuste, 3 m, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.770); arbre, 5 m, couvrant une surface de 15 m de diamètre, Pic 1074, dans les Monts Couvelée, au-dessus de la vallée de la Dumbéa, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 30/III/1951 (Hurlimann 1134); arbre, 25 m, Mt Mou, 100 m, serpentine, 23/VIII/1950 (Baumann 5.622).

— var. *genuina* J. Poiss. — Arbre, 10 m, Bois du Sud, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.667); arbre, 5 m, galerie forestière au S. du Pont de la Rivière des Lacs, serpentine, 7/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.753); arbre, 5 m, Baie des Pirogues, 2/XII/1951 (Baumann 15.816); arbre, 5 m, Mois de mai : Mine Brandham, 300 m, serpentine, 13/VIII/1951 (Baumann 15.110); arbuste, 1,50 m, près du campement du Mois de Mai, 130 m, serpentine, 7/VI/1951 (Hurlimann 1.501); arbre, 8 m, Manembriaré dans la vallée de la Fausse Yatè, 40 m, maquis serpenteux, 17/I/1951 (Hurlimann 659); arbre, 4 m, Mgne au S. de Yatè, 600 m, serpentine, 27/IX/1950 (Baumann 6.365).

— var. — Arbre, 8 m, Dumbéa : Mine Sunshine, 740 m, forêt mésophile de montagne, serpentine, 15/III/1951 (Hurlimann 1.064).

C. equisetifolia Forst. var. *incana* J. Poiss. — Arbre, 20 m, Nouméa : pied du Ouen Toro, calcaire, 1/X/1950 (Baumann 6.466); arbre, 6 m, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.478); arbre, 5-6 m, vert argenté, Plum : vers l'exploitation La Forestière au-dessus de la Baie des Pirogues, 60 m, serpentine, 17/XII/1950 (Hurlimann 418); Îlot Maître, sable coralliaire, 29/VII/1950 (Baumann 5.086), 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 728); Ile Ducos, 20/X/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.321); arbre, 6 m, Ile N'doué, corail, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.168); arbre, 7 m, Ile Moro, calcaire soulevé, 5/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.095); arbre, 10 m, Ile des Pins : Kuto, coraux soulevés, 28/V/1951 (Baumann 13.614), arbre, 6 m, Ile Kouibandion, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 25/V/1951 (Baumann 13.451).

C. glaucescens Schltr. — Arbre, 4 m, Hte Rivière bleue, 200 m, serpentine, 5/VIII/1951 (Baumann 15.017); arbre, 10 m, source de la Ouinné, 700 m, forêt hygrophile, 9/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.858).

C. leucodon J. Poiss. — Arbuste ou arbre, 4 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.556); arbre, 4-5 m, galerie forestière au N. du Pont de la Rivière des Lacs, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.565); arbre, 15 m, Rivière blanche, serpentine,

22/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.826); arbre, 4 m, Basse Kaloné-hola, 50 m, maquis serpentineux, 22/VI/1951 (*Hurlimann* 1665).

C. nodiflora Forst. — St Louis, 15/X/1959 (*Baas-Becking in Baumann* 5.987); arbre, 10 m, Basse vallée de la Thy, serpentine, 9/XI/1950 (*Guillaumin* 8.022); arbre, 6 m, vallée de la Pouéta-Kouré à 4 km de la Coulée, bord de l'eau, serpentine, 27/XI/1950 (*Hurlimann* 191); petit arbre, 1,40 m, Camp Bernier, au S. de la Mgue des Sources, 830 m, forêt mésophile de montagne, serpentine, 21/II/1951 (*Hurlimann* 922); arbre, 6 m, Mt Moné, 900 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 28/VII/1951 (*Baumann* 14.928); arbre, 10 m, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.788); arbre, 7 m, Ban Secours, 400 m, 31/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.871); arbre, 6 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.146); Mt Mau, 3/II/1950 (*Baas-Becking in Baumann* 6.031); arbre, 3 m, Oua Tilou, serpentine, 400-600 m, 11/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.359), 1 000-1 1000 m, 14/IV/1951 (*Baumann* 12.455); arbre, 10 m, Mt Tehiagou : pente O. à Pamalé, 550 m, serpentine, 16/IV/1951 (*Hurlimann* 1195); arbre, 10 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.133); arbre, 7 m, route Gomen-Oubatche, 450 m, forêt xérophile, 15/VIII/1951 (*Hurlimann* 1779).

C. Poissoniana Schltr. = *C. Deplancheana* Miq. var. *debilis* J. Poiss. — Arbuste ou arbre, 5 m, galerie forestière au S. de Pont de la Rivière des Laes, 7/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.731); arbre, 5 m, collines vers la Yaté, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.194); arbre, 10 m, O. de Yaté, forêt de *Casuarina*, serpentine, 28/IX/1950 (*Baumann* 6.100); arbre, 4 m, Col du Vuleain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.216); arbre, 10 m, Mine de la Hte Tantouta, 700 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.042).

C. polauophila Schltr. — Arbre, 1-6 m, Mt Dore : pente N., serpentine, 8/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.850, 7.587); arbre, 6-10 m, Basse vallée de la Thy, serpentine, 9/XI/1950 (*Guillaumin* 8.029, 8.030); arbuste, 4 m, Pouéta-Kouré, 100 m, serpentine, 26/VIII/1950 (*Baumann* 5.761); arbre, 9 m, Rivière bleue, 130 m, 12/VI/1951 (*Hurlimann* 1.507); arbre, 5 m, Rivière du Mois de Mai, 190 m, marais à Niaoulis, serpentine, 15/VIII/1951 (*Baumann* 15.235); arbre, 1,30 m, Vallée de la Yaté vers le campement du Mois de Mai, 125 m, marais à Cypéracées, 16/VI/1951 (*Hurlimann* 1.559); arbre, 10 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.062); arbre, 10 m, Mt Mau : pente O., 350 m, serpentine, 31/I/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.006), Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.541); arbre, 3 m, Moyenne Tantouta, 100 m, serpentine, 24/IX/1951 (*Baumann* 15.548); arbre, 20 m, ravin de Oui Pouen, galerie forestière 3/XI/1950 (*Guillaumin et Baumann* 7.626); arbuste, 4 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.593).

C. tenella Schltr. — Arbuste, 1 m, près du Pont de la Rivière des Laes, serpentine, 5/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.516); arbre, 4-6 m, galerie forestière au N. du Pont de la Rivière des Laes, 5/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.571, 6.572).

PIPÉRACÉES

par

T. G. YUNCKER (1)

Piper austro-caledonicum C. DC. Kuébuni, forêt mésophile, serpentine, liane grimpante de plusieurs m, 9/1/1951 (Hurlimann 573); Mt. Kouanémoa, forêt à *Spermolepis*, serpentine, liane, 10 m, en fleurs, 6/VIII/1951 (Baumann 15.073); Mois de Mai, forêt hygrophile, serpentine, 300 m liane, 10 m, 23/VI/1951 (Baumann 11.071), 14/VIII/1951 (Baumann 15.179); Rivière Thy, galerie forestière, 100 m, liane, 10 m, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.156, 7.207, 7.217), forme de jeunesse, 2 m, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.179); Mt Algaoué, forêt, serpentine, 500 m, forme de jeunesse, 3 m, 19/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.050); au-dessus de l'Hermitage (Mts. Koghi), forêt hygrophile, serpentine, liane, 10 m, en fleurs, 4/VII/1951 (Baumann 14.468), forme de jeunesse, 1/VII/1951 (Baumann 14.491), Mt Bouo : versant S.O., forêt mésophile, serpentine, 600 m, liane, 3 m, 6/XI/1951 (Baumann 15.747); Mt Mou, versant N.O., liane, 10 m, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.909), versant O, 350 m, liane, 10 m, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 10.009); forme de jeunesse, Mt Mou : pente N.-O., forêt, calcaire, grimpant, 2 m, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.870), région sommitale, forêt hygrophile, serpentine, 1150-1200 m, liane, 23/VIII/1950, 30/X/1951 (Baumann 5.663, 15.711), forme de jeunesse, 30/X/1951 (Baumann 15.692); pied du Mt Koungouari, forêt mésophile, serpentine, liane, 12/VIII/1950 (Baumann 5.341); Col du Vulcain, maquis serpentineux, 900 m, liane, 6 m, 11/XI/1950 (Baumann 8.259); Mt. Humboldt; crête O., forêt hygrophile, serpentine, 1100-1500 m, liane et forme de jeunesse, 19/IX/1951 (Baumann 15.346); Mt Ouilchambo, versant N.O., liane 10 m, en fruits, 13/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.189); Sarraméa, schiste, liane, 10 m, en fruits, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.528); Mè Améri, serpentine, 700 m, liane, 27/XI/1950, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.690, 8.692), forme de jeunesse, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.682); Oni Pouen, forêt mésophile, 300 m, liane, 10 m 2/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.531), galerie forestière, 250 m, liane, 8 m, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.587); Mè Aoui, forêt hygrophile, schiste, 500 m, liane, 10 m, 6/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.156); forme de jeunesse, Oua Tilou, 300 m, serpentine, grimpant, 2 m, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.255); Crête vers le Mt Panié, gneiss, 200 m, liane, 10 m, 21/XII/1951 (Baumann 15.911); Maré : Tadine, forêt, calcaire, liane, 10 m, en fleurs, 13/VII/1951

(1) Relevé par H. HURLIMANN.

(Baumann 14.583), La Roche, calcaire, liane 10 m, en fleurs, 16/VII/1951 (Baumann 11.657), Rawa, forêt mésophile, calcaire, liane, 20 m, 17/VII/1951 (Baumann 14.732).

P. Comptonii S. Moore — Vallée du Diabot supérieur, forêt mésophile, gneiss, 150 m, liane rampant sur le sol, inflorescences jeunes, 30/VIII/1951 (Hurlimann 1.886); Mt. Aani, forêt hygrophile, schiste, 500 m, liane, 10 m 9/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.461).

Cette espèce semble très proche de la précédente. Les échantillons cités correspondent assez bien à la collection originale de Compton (type au British Museum à Londres), sauf que les feuilles sont plus grandes.

Peperomia reflexa (L. f.) A. Dietr. — Mt. Mou, pente N.O., forêt, herbe, 30 cm, en fleurs, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.884), pente O., forêt hygrophile, 350 m, herbe épiphyte, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.089, 10.101); Mt. Koungouari, forêt mésophile, serpentine, 300 m, 10/IX/1950 (Baumann 5.879).

P. leptostachya Hook. et Arn. — Rivière Thy galerie forestière, 100 m, herbe épiphyte 10 cm, en fleurs, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.251); Crête du Mt. Roua, maquis, 700 m, herbe épiphyte et terrestre, en fleurs, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.570), Mt. Moné, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 900 m herbe terrestre, en fleurs, 28/VII/1951 (Baumann 14.931); Mt. Koungouari, forêt mésophile d'en bas, serpentine 100 m, 12/VIII/1950 (Baumann 5.332); Mt. Koungouari, pente S., forêt, mésophile, serpentine 300 m, herbe, en fleurs, 10/IX/1950 (Baumann 5.831); Ovi Pouen, forêt mésophile, 300 m, herbe 20 cm, en fleurs, 2/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.509); Ouen Ouha, forêt, schiste, 300 m, herbe, 20 cm, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.705); Vallée de la Paoue (Hte Tipindjé), forêt mésophile, serpentine, 100 m, 13/IV/1951 (Hurlimann 1.153); Mt. Kaniambo, serpentine, herbe 10 cm, en fleurs 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.573); Hte Rivière de Voh forêt hygrophile, serpentine, 250 m, herbe terrestre, en fleurs, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.078, 12.113); Oua Tilau, maquis serpentineux, 300 m, herbe, terrestre, 30 cm en fleurs, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.217, 12.239); Grotte de Koumac, 22/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.935); Ile des Pins : Anse Kaminera, calcaire, herbe terrestre, formant gazon, en fleurs, 27/V/1951 (Baumann 13.615, 13.623), Pic N'ga, pente S.O., forêt mésophile, serpentine, herbe terrestre, formant gazon, en fleurs, 30/V/1951 (Baumann 13.770); Maré : Ude, grotte de corail, herbe terrestre, en fleurs, 16/VII/1951 (Baumann 11.640).

P. leptostachya Hook. et Arn. — Sarramea, schiste, herbe, 20 cm, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.432); Ouroué, serpentine, herbe, terrestre, en fleurs, 30/VI/1951, (Baumann 14.398); Vallée de la Paoue (Hte Tipindjé), forêt mésophile, serpentine, 100 m 13/IV/1951 (Hurlimann 1.151); Maré : Rawa, forêt mésophile, calcaire, herbe, terrestre, en fleurs, 17/VII/1951 (Baumann 14.712).

P. Endlicheri C. DC. — Pente N.O. du Mt. Natégou, forêt mésophile, serpentine, 230 m, herbe, terrestre et épiphyte, 28/II/1951 (Hurlimann

780) ; Mt Aïgnoué, forêt mésophile, serpentine, 500 m, herbe, épiphyte, 15 cm, en fleurs, 19/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.051) ; Mt Bouo, pente S.E., forêt mésophile, serpentine, 600 m, herbe, épiphyte 18/XI/1950 (Hurlimann 121) ; Mt Mou : au-dessus de Paila, forêt hygrophile, 300 m, herbe, épiphyte, en fleurs, 11/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.606, 10.610), pente O., forêt hygrophile, 350 m herbe, épiphyte, en fleurs, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.082), près du sanatorium, ravin humide, 400 m, herbe, épiphyte, en fleurs, 10/VII/1950 (Baumann 5.298), pente N.O., forêt mésophile, herbe, épiphyte, 20 cm, en fleurs, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.921) ; Col d'Amieu, forêt mésophile, serpentine, herbe, épiphyte, 15 cm, 21/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.179) ; Mé Aouï, forêt hygrophile, schiste, 500 m, herbe, épiphyte, 6, 7 et 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.169, 10.172, 10.193, 10.258, 10.406) ; Maré : Ude, grotte de corail, herbe, terrestre, 16/VII/1951 (Baumann 11.638), Co, forêt, calcaire, herbe, terrestre, en fleurs, 16/VII/1951 (Baumann 14.699).

Ces plantes ne se distinguent pas sensiblement de celles de l'île Norfolk d'où provient le type.

P. caledonica C. DC. sensu lat. — Rivière Thy, galerie forestière, 100 m, herbe, épiphyte, 10 cm, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.161) ; Mt Bouo, pente S., forêt mésophile, serpentine, 830 m, 12/XI/1950 (Hurlimann 106), crête S.E., maquis serpenteux, 700 m, herbe, épilithe, en fleurs, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.573), crête S.O., maquis serpenteux, 700-1.000 m, herbe, épiphyte, en fleurs, 6/XI/1951 (Baumann 15.796) ; Mé Aouï, forêt hygrophile, schiste, 500 m, herbe, épiphyte, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.367) ; Creek près de Tao, gneiss, herbe, épiphyte, en fleurs, 22/XII/1951 (Baumann 15.852) ; Massif de l'Ignambi, flanc N.E., sur la route de Gomen, forêt mésohygrophile, gneiss, 600 m, herbe, épilithe, en fleurs, 24/VIII/1951 (Hurlimann 1.809) ; Maré : Ude, grotte de corail, herbe, terrestre, en fleurs, nom maréen « wacorecte », 16/VI/1951 (Baumann 11.637).

Le matériel examiné ressemble au type de Deplanche, conservé dans l'herbier de Genève sauf des différences dans la taille des feuilles de quelques échantillons.

ULMACEES

par

A. GUILLAUMIN

Cellis conferta Planch. var. *cuneata* Planch. — Arbuste, 2 m, Oua'ilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.258) ; arbuste 3 m, Ille Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.206) ; arbuste, 2 m, Ile des Pins : Pic N'ga : pentes S.O., serpentine, 26/V/1951 (Baumann 13.488), arbuste, 1 m, creek au N.E. du Pic N'ga, serpentine, 1/VI/1951 (Baumann 13.852).

— var. *elliptica* Planch. — Arbre, 4 m, Baie Naya, littoral, 24/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 697).

C. hypoleuca Planch. — Arbuste, 2 m, Ouroué, serpentine, 29/VI/1951 (Baumann 14.373); arbuste, 4 m, Hte Couvelée, serpentine, 1/V/1951 (Baumann 13.047); arbre, 6 m, vallée de la Sunshine, 350 m, forêt mésophile, serpentine, 14/III/1951 (Hurlimann 1031); arbre, 5 m, Mt Poindas, 550 m, forêt mésophile, serpentine, 21/IV/1951 (Hurlimann 1.302).

C. paniculata Planch. — Arbre, 8 m, Maré : Pénelo, coraux soulevés, 18/VII/1951 (Baumann 14.779), arbre, 10 m, forêt mésophile, coraux soulevés, 17/VII/1951 (Baumann 14.737), arbre, 8 m, Rawa, grotte calcaire, 16/VII/1951 (Baumann 14.820).

Trema aspera Bl. var. *microphylla* Schltr. — Arbuste, 2 m, fleurs vertes, Nouméa : Ouen Toro, 31/X/1950 (Hurlimann 39); arbuste, 3 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.197).

T. Vieillardii Schltr. — Arbre, 6 m, Nouméa : Ouen Toro, 30/X/1950 (Guillaumin 7.413); 11/V/1951 (Baumann 13.321); arbuste, 6 m, fleurs vertes, Mt Mon : au-dessus de Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.539); arbre, 10 m, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.410); arbuste, 3 m, Ravin de Oui Paven, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.605); arbuste, 5 m, vallée de la Yahoué, affluent de la Tchamba, 11/I/1951 (Guillaumin 9.844); arbuste, 3 m, île des Pins : Kato, plateau de sable, calcaire, 26/V/1951 (Baumann 13.530).

Parasponia Andersonii Planch. — Arbuste, 3 m, Nouméa : Ouen Toro, calcaire, 22/IX/1950 (Baumann 6.138).

URTICACEES

par

A. GUILLAUMIN

* *Pilea muscosa* Lindl. — Herbe traînante, 5 cm, Nouméa, (Baumann 8.447), Anse Vata, sable (cultivée), 17/IX/1950, 9/X/1950 (Baumann 6.110, 6.805); herbe, Mt Mou : pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 10.058).

L'introduction et la naturalisation en Nouvelle-Calédonie de cette espèce de l'Amérique tropicale n'avait pas encore été signalée.

Laportea photiniphylla Wedd. — Arbuste, 2 m, Sarraméa, schiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.504) (1); arbuste 1 m, Maré : Tadine, forêt, coraux soulevés, 13/VII/1951 (Baumann 14.571), arbuste, 3 m, feuilles urticantes, Rawa, grotte coralliaire, 19/VII/1951 (Baumann 14.819).

(1) Les feuilles des jeunes pieds sont profondément incisées-dentées.

Procris pedunculata Wedd. — Herbe, épiphyte, réceptacles rouges, Mt Mou : au-dessus de Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.636) ; herbe, 30 cm, réceptacles rouges, Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.165) ; herbe, 30 cm, Ouen Omha, 300 m, forêt, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.796) ; herbe succulente, 30 cm, N.O. du Mt Natigon, 230 m, 29/I/1951 (Hurlimann 781).

Pipturus argenteus Wedd. var. *incanus* H. Winkl. — Arbuste, fleurs vertes, Mt Mou : Sanatorium, 12/VIII/1950 (Baumann 5.364), arbuste, 3 m, pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.081) ; arbuste, 3 m, Mt Poindata, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.389) ; arbuste, 3 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.574) ; arbuste, 4 m, Hte Rivière de Voh, forêt hygrophile, 15/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.328) ; arbuste, 3 m, Maré : Pèovam, 16/VII/1951 (Baumann 14.628).

Cypholophus decipiens H. Winkl. — Arbuste, 2 m, Col d'Amieu, forêt, serpentine, 21/XI/1950 (Guillaumin 8.476) ; liane, 6 m, Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.159, 10.376) ; arbuste, 2 m, vallée de Paoué (Hte Tipindjé), 350 m, forêt hygrophile, serpentine, 20/IV/1951 (Hurlimann 1.271).

Pseudopipturus repandus Skottsb. — Arbuste, 1 m, Ovi Pouen, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.485) ; arbuste, 3 m, Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.164, 10.208, 10.210) ; Grotte de Koumac, 12/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.934) ; arbuste, 2 m, au S. de Hienghène, rochers calcaires, 10/I/1951 (Guillaumin 9.831, 9.832) ; arbuste, 3 m, Maré : Tadine, forêt, coraux soulevés, 13/VII/1951 (Baumann 14.586).

ARISTOLOCHIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Aristolochia elegans Mast. — Liane, 6 m, fleur marbrée de jaune et de brun, Nouméa, cultivée, 9/IX/1950 (Baumann 5.801), 22/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.096), Anse Vata, 9/X/1950 (Baumann 6.812).

POLYGONACEES

par

A. GUILLAUMIN

Antigonum leptopus Endl. — Liane, 10 m, ornementale, fleurs blanc rosé, Nouméa, 22/X/1950 (Baumann 7.097), Anse Vata, 21/VIII/1950 (Baumann 5.532).

Coccoloba uvifera Jacq. — Plum : ferme Collardero, cultivé, 3/II/1951, (Hurlimann 876), 25/X/1950 (Cohie in Baumann 7.382).

Muehlenbeckia platyclados Meissn. — Arbuste, 1 m, Nouméa : Jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.129).

**Rumex crispus* L. — Nouméa, rudéral, 10/I/1952 (Baumann 16.053) ; herbe, 1 m, Pied du Mt Mon, 200 m, 18/X/1951 (Baumann 15.654).

L'introduction de cette espèce n'avait pas encore été signalée.

Polygonum subsessile R. Br. — La Foa, bord d'un ruisseau, 21/XI/1950 (Guillaumin 8.665) ; Hienghène, 30/XII/1951 (Baumann 15.965) ; herbe 40 cm, fleurs blanc verdâtre, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudéral, 2/VI/1951 (Baumann 13.919).

CHENOPODIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Salicornia australis Soland. in Forst. — Baie de Konélon — Konéla (Baas-Becking in Baumann 5.937) ; vivace, 20-30 cm, pied du Mt Kafaté, serpentine, halophyte, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.605, 9.702).

Atriplex jubata S. Moore — Arbuscle, Nouméa : Anse Vata, sable coralliaire, 5/VIII/1950 (Baumann 5.125) ; herbe traînante, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.119) ; Hot Maître, sable coralliaire, 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 726).

Chenopodium ambrosioides L. — 1 m, Nouméa, rudéral, plages, 9/IX/1950 (Baumann 5.808), herbe, 1 m, pied du Ouen Toro, calcaire, 1/X/1950 (Baumann 6.152) ; herbe, 40 cm, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudérale, 2/VI/1951 (Baumann 13.906).

— var. *suffruticosum* (Willd.) — Nouméa : Anse Vata, rudérale, 5/VII/1950 (Baumann 5.114) ; herbe dressée, 1 m, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.461).

C. carinatum R. Br. — Nouméa : Anse Vata, plage, 6/VIII/1950 (Baumann 5.166) ; Ile Ducos, 20/X/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.306, 7.307).

C. murale L. — Ile Ducos, 20/X/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.305, 7.314).

Kochia hirsuta Nottle — Herbe, 50 cm, Baie Naya, littoral, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.176) ; herbe, 30-40 cm, Ile Moro, coraux soulevés, 5, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.091, 11.136) ; Hot près de l'Ile Devareuue, 22/X/1950 (M^{me} Catala, in Baumann 7.349) ; herbe traînante, 20 cm, Ile des Pins : Ile Kouibaudion, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 25/V/1951 (Baumann 13.418, 13.421).

Sueda australis Moq. — Traînante, 10 cm, Ile des Pins : Ile Kouibaudion, forêt d'*Araucaria*, sable, 25-V-1951 (Baumann 13.418).

Salsola Kali L. — Nouméa : Anse Vata, 6/VIII/1950 (Baumann 5.165) ; herbe, 50 cm, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.152) ; îlot Maître, sable coralliaire, 29/VII/1950 (Baumann 5.066), 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 718).

NYCTAGINACEES

par

A. GUILLAUMIN

Bougainvillea spectabilis Willd. — Liane, 10 m, bractées roses, Nouméa : Jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.448).

Mirabilis Jalapa L. — Fleurs rouges, Nouméa, rudérale, 22/IX/1950 (Baumann 6.121), Anse Vata, cultivée, 17/VIII/1950 (Baumann 5.480) ; Ile Nou, cultivée et naturalisée, 25/II/1951 (Guillaumin et Baumann 11.045) ; herbe, 1 m, périanthe blanc, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudérale, 2/VI/1951 (Baumann 13.908).

Boerhaavia repens L. — Îlot Maître, sable coralliaire, 29/VII/1950 (Baumann 5.059), 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 722) ; herbe, 40 cm Ile N'duë, corail, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.170) ; Ile Ducos, 20/X/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.293, 7.310) ; herbe, 1 m, périanthe blanc, Ile des Pins : presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.563), Ile Toméré, corail, 25/V/1951 (Baumann 13.405) ; 1 m, Maré : plage Co, 16/VII/1951 (Baumann 14.689).

Pisonia aculeata L. — Liane, 3-6 m, Maré : Tadine, forêt, coraux soulevés, 12/VII/1951 (Baumann 14.524, 14.540).

Culpidia gigantocarpa Heimerl — Arbre, 6 m, fleurs blanc verdâtre, vallée de la Thy, 100 m, forêt galerie, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.159) ; arbre, 3 m, S.O. du Mt Bouo, 600 m, forêt mésophile, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.740) ; arbuste ou arbre de 6 m, fruits jaunâtres, Mt Algaoué, 500 m, forêt, serpentine, 19/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.008, 7.040) ; arbre, 4 m, feuilles en bouquet terminal, Hermitage, 400 m, forêt hygrophile, serpentine, 4/VII/1951 (Baumann 14.475) ; 1,50-2,30 m ou arbre de 4,50 m, feuilles en bouquet, fleurs blanchâtres, pentes du Mt Ignambi : route de Gomen, 600 m, forêt hygrophile, 24/VII/1951 (Hurlimann 1.816).

Les fruits sont très souvent déformés par des insectes et sont alors très courts et globuleux (6 mm $\times$ 6 mm).

C. gigantocarpa Heimerl ? — Arbre, 7 m, Oui Poueu, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.472).

C. Pancheri Heimerl ? — Arbuste ou arbre, 3 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.325, 10.381).

PHYTOLACCACEES

par

A. GUILLAUMIN

Phytolacca octandra L. — Herbe, Nouméa : Anse Vata, rudérale, 8/VIII/1950 (Baumann 5.240), Ouen Toro, 24/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.026), herbe, fleurs blanches passant au rose, calcaire, 17/IX/1950 (Baumann 6.045), herbe, 1 m, Port Despointes, calcaire, 17/II/1951 (Guillaumin 10.657).

Rivina humilis L. — Herbe, fleurs blanches, fruits rouges, Nouméa : Anse Vata, rudérale, 27/VIII/1950 (Baumann 5.775); fleurs blanches, Îlot Maître, sable coralliaire, rudérale, 29/VII/1950 (Baumann 5.063, 23/I/1951) (Guillaumin et Hurlimann 731); herbe, 30 cm, fleurs blanches, fruits carmin, Ile des Pins : Kuto, 30/V/1951 (Baumann 13.835), Ile Kouibandiou, coraux soulevés, forêt d'*Araucaria*, 25/V/1951 (Baumann 13.432).

FICOIDEES

par

A. GUILLAUMIN

Tetragonia expansa Murray — Fleurs vertes, Nouméa : Anse Vata, sable littoral, 6/VIII/1950 (Baumann 5.159); herbe, 30 cm, Ile Moro, coraux soulevés, 5/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.096); herbe traînante, Ile des Pins : Anse Kaminéra, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.631).

Mollugo nudicaulis Lamk. — Herbe en rosette, fleurs blanches, Moyenne Couvée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.166); herbe, 5 cm, fleurs blanches, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.433); herbe en rosette, 10-20 cm, fleurs blanches, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.540, 9.575); herbe en rosette, fleurs blanches, Ona Tilou, 300 m, marais, serpentine, 13/VI/1951 (Guillaumin et Baumann 12.305); herbe vivace, 10 cm, fleurs blanches, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.664); Voh, 24/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.969).

Sesuvium portulacastrum L. — Herbe traînante, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.490); herbe traînante, charnue, Îlot Maître, sable calcaire, 29/VI/1950 (Baumann 5.069), 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 691); herbe traînante, 30 cm, Ile N'duë, coraux soulevés, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.164); herbe traînante, 30 cm, Ile des Pins : presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.584), Ile Kouibandiou, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 25/VI/1951 (Baumann 13.430).

PORTULACEES

par

A. GUILLAUMIN

**Portulaca Gilliesii* Hook. — Fleur rouge, Nouméa : Anse Vata, cultivé, 25/XII/1950 (Baumann 9.777).

P. oleracea L. — Nouméa : Baie de l'Orphelinat, rudérale, 7/VII/1950 (Baumann 5.207) ; herbe, 20 cm, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.477) ; herbe, 10 cm, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.572).

P. oleracea L. ? — Fleur jaune, Nouméa, rudérale, 22/IX/1950 (Baumann 6.114) ; herbe, 10 cm, Ile Moro, coraux soulevés, 5/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.099) ; herbe, 20 cm, Maré, sable coralliaire, 16/VII/1951 (Baumann 14.683).

Echantillons seulement fructifères présentant aux nœuds quelques poils courts raides mais non laineux comme c'est le cas pour *P. quadrifida* L.

P. pilosa L. — Herbe traînante, charnue, Maré : Tadine, plage coralliaire, 12/VII/1951 (Baumann 14.543).

P. quadrifida L. — Herbe traînante, 10 cm, Ile Moro, coraux soulevés, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.112).

P. quadrifida L. ? — Herbe, 10 cm, Ile Moro, coraux soulevés, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.114).

Talinium patens Willd. — Herbe, fruits, rouges, Nouméa, 14/I/1951 (Baumann 9.878), herbe, 30 cm, fruits rouges, Jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.432).

BASELLACEES

par

A. GUILLAUMIN

Basella rubra Lamk. — Grimpante, feuilles charnues, Nouméa, rudérale, 22/II/1950 (Baumann 6.124).

CARYOPHYLLACEES

par

A. GUILLAUMIN et M. BAUMANN

Cerastium glomeratum Thuill. (1) — Nouvelle-Calédonie sans précision de localité, mais probablement Nouméa : Anse Vata (Baumann 5.475).

(1) BAUMANN det.

Stellaria media Cyrill. (1) — Fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, 20/VIII/1950 (Baumann 5.508) ; herbe, 5 cm, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudérale, 2/VI/1951 (Baumann 13.920), Kuto, 29/V/1951 (Baumann 13.739).

* *Polycarpon tetraphyllum* L. (2) — Herbe, Nouméa : Ouen Toro, calcaire, rudérale, 17/IX/1950 (Baumann 6.018).

* *Dianthus chinensis* L. Gillet de Chine — Fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, cultivé, 9/X/1950 (Baumann 6.813).

RENONCULACEES

par

A. GUILLAUMIN

Clematis glycinoides DC. — Liane, Dumbéa : habitation Lucas, 100 m, 23/VIII/1951 (Hurlimann 1634) ; liane, fleurs blanches, vallée de la Dumbéa, au-dessus de la Couvelée vers le Mt Dzumac, 800 m, forêt mésophile des sommets, serpentine, 29/III/1951 (Hurlimann 1.121) ; liane, 6 m, Mt Mou ; pente N. O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.883) ; liane, 6 m, Mè Amniéri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.963) ; liane, 8 m, Maré : Tadine, coraux soulevés, 12/VII/1951 (Baumann 14.525).

* *Delphinium orientale* Gagnep. — Nouméa ; cultivé, 10/I/1952 (Baumann 16.065).

MENISPARMACEES

par

A. GUILLAUMIN

Pachygone loyaltgensis Diels — Liane, 3 m, Col du Vulcain, 900 m, 11/XI/1950 (Baumann 8.229) ; liane, 2 m, Mt Koiambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.599).

P. loyaltgensis Diels ? — Liane, 2 m, Mt Dore, 500 m, forêt d'Araucaria, serpentine, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.331).

Hypserpa macropoda Diels — Liane, fleurs rouges, Mgne des Sources, 500 m, forêt mésophile, serpentine, 29/XII/1950 (Hurlimann 502) ; liane, 6 m, Ite Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et

(1) BAUMANN det.

(2) L'introduction de cette plante n'avait pas encore été signalée.

Baumann 11.600); liane, 5 m, près du Pont de la Rivière des Lacs, serpentine, 5/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.508); liane 4 m, colline à l'O. du Pont de la Rivière des Lacs, calcaire, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.640).

H. neo-caledonica Diels — Liane, 6 m, Mt Mou: pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 31/I/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.073), pentes N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.882; 6.935); arbuste ou liane, 4 m, Ravin de Oui Ponou, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.650); liane, 6 m, Maré: La Roche, coraux soulevés, 16/VII/1951 (*Baumann* 14.665).

H. Vieillardii Diels — Liane, 4 m, Hte Pouébo-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.280); liane, 3 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.577, 11.608); liane, 4 m, collines à l'O. du pont de la Rivière des Lacs, calcaire, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.626).

H. sp. cf. *Vieillardii* Diels — Arbuste, 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.211).

H. sp. — Arbuste ou liane, Mois de mai, 250 m, forêt hygrophile, serpentine, 4/VIII/1951 (*Baumann* 14.986).

H. sp. — Liane, Rivière bleue, 800 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.925).

Stephania Forsteri A. Gray — Liane, Sarraméa, schiste, 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.507); liane, 3 m, Mé Aouï, 600 m, forêt hygrophile, schiste, 9/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.471).

ANONACEES

par

A. GUILLAUMIN

Unona Lecardii Guillaum. — Arbuste, 6 m, Mt Mou: pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.083); arbuste 6-7 m ou arbre 10 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7,8/II 1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.326, 10.329, 10.375).

Polyalthia nitidissima Benth. — Arbuste, fruit orangé, Mt Koungouauri 300 m, forêt mésophile, serpentine, 10/IX/1950 (*Baumann* 5.829); arbuste, 3 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.069); arbuste, 4 m, Creek du Crêve-cœur, schiste, 18/IV/1951 (*Guillaumin* 13.379).

Anona muricata L. — Arbre, 10 m, Nouméa; Jardin du Pasteur Lacheret, 27/VI/1951 (*Baumann* 14.315).

A. reticulata L. — Arbre, 10 m, Nouméa: Jardin Le Riche, 31/X/1950 (*Baumann* 7.442).

A. squamosa L. — Arbuste, Nouméa: Anse Vata, 8/VIII/1950 (*Baumann* 5.250).

Les espèces fruitières d'Anones introduites en Nouvelle-Calédonie et qui figuraient dès 1883 dans les pépinières de Koé (1) peuvent se reconnaître ainsi :

- A. Fruit très gros (25-30 cm), garni de pointes saillantes, cordiformes, brun roux à maturité ; feuilles glabres *A. muricata*
(Corossolier)
- B. Fruit petit ou moyen (7-15 cm), sans pointes saillantes :
- a) Feuilles glabres ; fruit écailleux de la taille d'une orange (7-10 cm), ovoïde-conique, vert à maturité *A. squamosa*
(Pomme cannelle)
- b) Feuilles non glabres ; fruit non écailleux, $\pm$ réticulé
- α . Feuilles velues ; fruit sphérique, de la taille d'une grosse orange (10 cm), noir à maturité *A. Cherimolia*
(Chérimoyer)
- β . Feuilles velues seulement en dessous ; fruit sphéro-conique (15 cm), jaune ou rougeâtre à maturité *A. reticulata*
(Cœur de bœuf)

Xylopia Pancheri Baill. — Arbuste, 4 m, fleurs velues, blanches, Route de Yaté : au N.-O. du Mt Natégou, 270 m, 29/I/1951 (*Hurlimann* 770) ; arbre, 4 m, fleur blanc de lait, Bois du Sud, 200 m, serpentine, 23/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.978) ; arbuste, 4 m, écorce brun-gris, fleurs blanc verdâtre, N. de Kuébuni, 100 m, forêt mésoxérophile, serpentine, 10/I/1951 (*Hurlimann* 580) ; arbuste, 2 m, Moyenne Convelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.092, 13.137) ; arbuste, 2 m, Basse Convelée, serpentine, 29/IX/1951 (*Baumann* 15.562) ; arbre, 4 m, pentes du Mt Humboldt : vallée de la Kalouéhol, près de la Mine Calvin, 100 m, forêt mésophile, serpentine, 26/VI/1951 (*Hurlimann* 1.718) ; arbuste, 2-3 m, Ile des Pins : creek sur la pente S.-O. du Pic N'ga, forêt mésophile, serpentine, 30/V/1951 (*Baumann* 13.792, 13.824).

X. Vieillardii Baill. — Arbuste, 3 m, Basse vallée de la Thy, serpentine, 9/XI/1950 (*Guillaumin* 8.011) ; arbuste, 4 m., Oua Tîlou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.224) ; arbre, 6 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.128).

Melodorum punctulatum Baill. — Arbuste, 1,80 m, O. de la Baie des Pirogues, 60 m, forêt mésoxérophile, serpentine, 17/XII/1950 (*Hurlimann* 410) ; arbre, 7 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.787).

(1) Cf. *Journ. Soc. nat. Hort. France*, 3^e série, V, p. 334.

Fruits 4-5, groupés sur un pédoncule long de 5 mm, réceptacle peu renflé, courtement hirsutes brun, globuleux (1,5 cm), à 1 seule graine ou cylindriques comprimés latéralement, à 2-3 graines superposées, étranglés entre chaque graine.

Uvaria ? sp. nov. *Melodorum* ? sp. nov. — Arbre, 6 m, fruit blanc brunâtre, collines à l'O. de la Baie des Pirogues, à mi-hauteur de l'exploitation La Forestière, 120 m, forêt mésophile, serpentine, 16/XII/1950 (*Hurlimann* 373).

Rameaux glabres, couverts de lenticelles, feuilles ovales (11-17 cm × 3-7,5 cm) obtuses à la base, arrondies ou très obtuses au sommet, parehminées, glabres, nervures 5-7 de chaque côté, irrégulières, peu saillantes, veines peu saillantes, pétiole robuste, long de 1 cm env., fruits 3-5 groupés sur un pédoncule long de 5 cm, réceptacle non renflé, courtement velus brun, globuleux (1-2,5 cm) brusquement atténués à la base et apiculés au sommet, à 1 seule graine, ou cylindriques à 2 graines superposées, étranglés entre chaque graine.

MONIMIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Nemuaron Humboldtii Baill. — Arbuste, 2 m, Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 14/VIII/1951 (*Baumann* 15.129) ; Mt Colnett, 1300 m, 13/IX/1951 (*Hurlimann* 1970).

Hedycaria Comptonii S. Moore — Arbre, 7-10 m, réceptacle jaune, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7,8/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.289, 10.342, 10.370, 10.382, 10.452).

H. cupulata Baill. — Arbre, 6 m, fruits rouges, Mt. Algaoué, 500 m, forêt, serpentine, 19/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.007) ; arbre, 10 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7,8/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.255, 10.301, 10.390).

H. microcarpa Perk. — Arbre, 6 m, Rivière de Pamélé à Paoué, 150 m, forêt mésophile, serpentine, 14/IV/1951 (*Hurlimann* 1179) ; arbuste, 3 m, Mt Bono, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.553).

Feuilles atténuées au sommet, ± dentées sur les bords.

* *H. ovalifolia* Guillaum, sp. nov.

Frutex, 4 m altus, ramis teretibus, glaberrimis; folia opposita, ovata (5-8 cm × 3-4 cm), apice basique rotundata, integerrima, pergamentacea vel tenuiter coriacea, petiolo circa 5 mm longo, nervis lateralibus tenuibus, rectis, ad marginem conjunctis. Inflorescentiae: ♂ axillares, singulae, pedicella circa 1 cm longa, medio minule 2-bracteolato, receptaculo glaberrimo, cupuliformi, 1 cm diam, margine fere indistincte undulato, staminibus ∞, sessilibus, connectiva apice truncate expanso velut peltato, ♀... Fructus...

Arbuste, 4 m, Bois du Sud, 200 m, serpentine, 23/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.975).

Les feuilles ressemblent à celles de l'*H. symplocoides* S. Moore mais elles sont arrondies et non en coin à la base, le pétiole est bien plus court et les réceptacles ♂, isolés et non en grappe, sont glabres en dehors.

H. parviflora Perk. et Schltr. — Arbuste, 2 m, fruits rouges, collines à l'O. du Pont de la Rivière des Lacs, calcaire, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.643); arbuste, 3 m, Mt Boua, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.638, 12.640); arbuste, fruits rouges, Mt Moné, 550 m, serpentine, forêt mésophile de montagne, 27/VII/1951 (Baumann 14.827), arbuste, 2,50 m, fruits rouges, pente N.-E., 1.050 m, forêt broussaillense, 28/VII/1951 (Hurlimann 1.656); arbuste, 1 m, fruits rouges, Sommet 1.070, 28/VII/1951 (Baumann 14.878); arbuste 1,40 m, ..., 950 m, serpentine, 25/VI/1951 (Hurlimann 1715); petit arbre, 3,50 m, fruits rouges groupés sur un réceptacle, vallée à l'E. du Pic 1074 dans les Mts Couvelée, 550 m, haute forêt mésophile, serpentine, 30/III/1951 (Hurlimann 1.131); arbuste, 3 m, Hte Couvelée, serpentine, 1/V/1951 (Baumann 13.046); Onimé : vallée de la Koualagogamha, 12/I/1951 (Hurlimann 1.401).

H. Perkinsiana S. Moore (erreur *Perkinsiae* dans la Flore) — Arbre 10 m, réceptacle jaune, Mè Aouf, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/II 1951 (Guillaumin et Baumann 10.237).

H. Perkinsiana S. Moore ? — Arbuste, 3-4 m, Mt Koghi au N.-E. du Mt Boua, 600 m, forêt, 19/XI/1950 (Hurlimann 156).

H. spectabilis Perk. — Arbuste, 3 m, fruits rouge-noir, galerie forestière au S. du Pont de la Rivière des Lacs, serpentine, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.708); arbre 5 m, Hte Ponéta-Kauré, 300 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.257); petit arbre, 4 m, réceptacle vert et fleurs jaunes, Campement au-dessous de la Mine Sunshine, sur les pentes du Sommet To, 570 m, forêt mésohygrophile, serpentine, 9/V/1951 (Hurlimann 1.346); arbre, 5 m, Mt Pané, 200 m, 24/XII/1951 (Baumann 15.922).

* *H. verticillata* Guillanm. sp. nov.

Arbor parva, 5-6 m alta, ramulis crassis; folia apice ramulorum 6-8-nata, spatulata (8-17 cm × 3-6 cm), apice rotundata, levissime emarginata vel brevissime apiculata, basin versus sensim in petiolum indistinctum attenuata, valde coriacea, nervis circa 10 - jugis, rectis, 2-3 mm procul a margine conjunctis, a venis subtilis prominentibus vix distinctis. Inflorescentiae: ♂...; ♀ in ligno vetere fasciculatae, pedicello circa, 2 cm longo, sat robusto, basi bracteis minimis puberulis munito, receptaculo circa 1 cm diam., margine 6-8 dentato, subtilis plano glabroque, supra rotundate incrassato et breviter rufo piloso, carpellis numerosis, 2 mm longis, glabris, in receptaculo brevissime immersis. Fructificationes pedicello 3,5-4 cm longo, receptaculo hemisphaerico, subtilis glabro, supra ± glabrescente, circa 1 cm diam., fructibus ovatis, 1,5 cm longis, viridibus.

Petit arbre, 6 m, fruits verts, Route de Gomen sur les pentes du Mt Ignambi, 1.170 m, forêt mésohygrophile de montagne, 25/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.830); petit arbre, 5 m, fruits vert clair, Diahoné dans la vallée du Dialiot, pente E. du Mt Ignambi, 850 m, forêt mésohygrophile de montagne, 6/VIII/1951 (*Hurlimann* 1931).

A rapprocher de *H. tapeinospermaefolium* Guillaum. mais feuilles plus nombreuses par verticille, bien plus épaisses et à nervation différente.

H. sp. — Arbre, 3 m, Mais de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 14/VIII/1951 (*Baumann* 15.145); arbre, 5 m, fruit vert, Mt Moué, 750 m, forêt mésohygrophile de montagne, serpentine, 27/VIII/1951 (*Hurlimann* 1637).

CAPPARIDACEES

par

A. GUILLAUMIN

Gymnandropsis gynandra Briq. = *Pedicellaria pentaphylla* Schrank — Herbe, 60 cm, fleurs blanches, Nouméa, 9/XI/1950 (*Baumann* 5.797), 24/X/1950 (*Hurlimann* 36).

Capparis neo-calédonica Vieill. ex Schltr. (1) — Liane, Route de Yaté : au N. du Mt Natégu, 260 m, 29/I/1951 (*Hurlimann* 775); liane, 6 m, Ouroué, serpentine, 30/VI/1951 (*Baumann* 14.399).

— forme pas encore adulte — Liane, 3 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.506).

Feuilles ovales (1,5-5,5 cm × 1-2 cm), arrondies à la base, pétiole long de 2,5 mm, épines, courtes, crochues, épaissies à la base.

— forme plus jeune — Arbuste, 50 cm, Mt Kouanéoué, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 6/VIII/1951 (*Baumann* 15.060).

Feuilles distiques, triangulaires (1,5-2,5 cm × 0,80-1,4 cm), arrondies-tronquées ou un peu cordiformes à la base, épines courtes, minces, crochues.

— forme très jeune — Arbuste, 30 cm, Col de Plum, serpentine, 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.895); arbuste, 30 cm, Hte Pouéta-Konré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.286); arbuste, 30 cm, Route de Yaté : N. du Mt Natégu, 350 m, forêt mésophile, serpentine, 28/I/1951 (*Hurlimann* 777); arbuste ou liane, 2 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.589).

Feuilles distiques, triangulaires (0,5-0,8 cm × 0,3-0,5 cm), arrondies ou arrondies-tronquées à la base, pétiole long de 1-2 mm, capillaire, épines aciculaires, peu crochues ou droites pouvant atteindre 6 mm.

(1) Serait d'après *Jacobs in Herb. Mus. Paris*, identique à *C. quiniflora* DC. du Queensland et du North Australia que Benthams (*Fl. Austral.*, I, p. 94) avait aussi signalé en Nouvelle-Calédonie.

C. sp. nov. — Arbuste, 2 m, presqu'île Ducos, 28/II/1951 (*Guillaumin* 11.048 pro parte); Arbuste, 2 m, Ile Moro, coraux soulevés, 6/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.192).

Rameaux grêles, verts glabres, lâchement feuillés, feuilles lancéolées (5-11 cm $\times$ 1-2,5 cm), aiguës au sommet arrondies ou très obtuses à la base, glabres, parcheminées-rigides, pétiole grêle, long de 0,7-0,8 cm, épines très courtes (1 mm), coniques.

— forme pas encore adulte — Liane, 6 m, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.465).

Feuilles linéaires — lancéolées (6-7 cm $\times$ 1-1,3 cm), arrondies au sommet, arrondies ou obtuses à la base, pétiole long de 0,3-0,4 cm; épines très courtes (1 mm), coniques ou un peu crochues.

— forme jeune — Liane, 1 m, Nouméa; Ouen Toro, 17/V/1951 (*Baumann* 13.339); arbuste, 2 m, Presqu'île Ducos, 28/II/1951 (*Guillaumin* 11.048 pro parte), arbuste, 1 m, Ile Moro, coraux soulevés, 6/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.128); arbuste ou liane, Ilot près de l'île Devarenne, 22/X/1950 (*Mme Catula* in *Baumann* 7.357).

Feuilles linéaires (5-10 cm $\times$ 0,2-0,4 cm), arrondies au sommet, arrondies, obtuses ou aiguës à la base, pétiole court (1-2 mm); épines très courtes (1 mm), épaisses, à la base, crochues.

CRUCIFERES

par

A. GUILLAUMIN

Brassica juncea Coss. — Herbe, 1 m, fleurs jaunes, Nouméa: jardin du Pasteur Lacheret, 27/VI/1951 (*Baumann* 14.318); fleurs jaunes, Mt Mou: Sabatarium, 10/VIII/1950 (*Baumann* 5.268).

Dans les jardins potagers on cultive :

1° **Les Choux proprements dits** (*B. oleracea* L.) à feuilles glabres, glauques, dans leurs différentes variétés :

a) **Choux verts**, var. *acepala* DC.

b) **Choux de Bruxelles**, var. *gemmifera* DC.

c) **Choux pommés**, var. *capitata* L. dont :

— **Choux cahus**, à feuilles lisses ;

— **Choux de Milan**, à feuilles bullées.

d) **Choux-fleurs**, var. *botrytis* L.

e) **Chou-navet**, à racine renflée, var. *Napus* L.

f) **Chou-rave**, à tige renflée, var. *Caulo-Rapa* DC.

2° **Le Chou de Chine** ou **Pak-Koi** (*B. chinensis* L.) à feuilles glabres, vertes, lisses, pétiole épais, racine $\pm$ renflée, bisannuel.

3° **LA Moutarde à feuilles de chou** (*B. juncea* L.), à feuilles glabres, vertes, $\pm$ bullées, racine non renflée, pétiole mince, généralement orné d'appendices foliacés, annuel.

4° **LE Navet** (*B. Rapa* L.) non *B. Napus* L. (**Chou-Navet**) ni *B. campestris* L. (**Navette**), à feuilles velues, vertes, racine tubéreuse.

Ceronopus didymus Sm. = *Senebiera pinnatifida* DC. — Nouméa, rudéral (Baumann 5.807), Anse Vata, rudéral, 17/VIII, 14/IX/1950 (Baumann 5.486, 5.931).

C. integrifolius Spreng. = *Senebiera integrifolia* DC. = *Halorrhagis Lambertii* Moutr. — Fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, 6/VIII/1950 (Baumann 5.160).

Lepidium bidentatum Moutin = *L. piscidium* Forst. — Ilot Maître, sable coralliaire, 29/VII/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.079).

L. rudérale L. = *L. hyssopifolium* Moutin — Nouméa : Ouen Toro, calcaire, 22/XI/1950 (Baumann 6.146) ; herbe, 30 cm, baie Naya, littoral, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.462).

L. virginicum L. — Thia, rudéral, 23/XI/1950 (Guillaumin 8.566) ; Mt Mou : au-dessus de Païta, sous-bois, rudéral, 12/VIII/1950 (Baumann 5.382) ; herbe, 30 cm, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudéral, 2/VI/1951 (Baumann 13.910).

Cakile maritima Scop. — Fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, 6/VIII/1950 (Baumann 5.161) ; Ilot Maître, 29/VII/1950 (Baumann 5.057).

* *Raphanus sativus* L. **Radis**. — Mt Mou : Sanatorium, cultivé, 10/VIII/1950 (Baumann 5.270).

* *Matthiola incana* R. Br. **Giroflée quarantaine**. — Nouméa : Anse Vata, cultivée, 9/X/1950 (Baumann 6.800).

CRASSULACEES

par

A. GUILLAUMIN

Bryophyllum pinnatum Kurz = *B. calycinum* Salisb. — Herbe, 30 cm, Nouméa, 25/III/1951 (Baumann 11.523) ; 30 cm, Ile des Pins : presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.551).

J'ai constaté et signalé (*Proceed. 8th Pacif. Sc. Congress*, IV, p. 258), que le *B. tubiflorum* Haw., introduit récemment, se répandait rapidement.

Les 2 espèces se distinguent facilement :

— Feuilles (folioles dans les feuilles supérieures) aplaties émettant des bulbilles dans les dents, sur tout le bord. *B. pinnatum*.

— Feuilles toujours simples, cylindriques, n'émettant des bulbilles qu'à l'aisselle des dents qui sont uniquement terminales. ... *B. tubiflorum*.

ROSACEES

par

A. GUILLAUMIN

Rubus moluccanus L. — Sarmenteux, 6-8 m, fleurs blanches, vallée de la Thy, 100 m, forêt galerie, calcaire, 23/VIII-1950 (Guillaumin et Baumann 7.110, 7.190).

R. rosaeifolius Sm. — Dressé ou sarmenteux, 2 m, fleurs blanches, fruits rouges, vallée de la Thy, 100 m, forêt galerie, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.150); ± sarmenteux, fleurs blanches, Mt Mou : Sanatorium, 400 m, 18/VIII/1950 (Baumann 5.278).

Cydonia vulgaris L.; **Cognassier** — Arbre, 5 m, Nouméa : jardin du Pasteur Lacheret, 27/VI/1951 (Baumann 11.311).

Eriobolhrya japonica Lindl., **Bibacier** ou **Néflier du Japon** — Arbuste, 3 m, Nouméa, cultivé, 25/III/1951 (Baumann 11.521); arbuste, 3 m, La Coulée, 26/XI/1950 (Baumann 8.596); arbre, 4 m, Sarraméa, sebiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.502).

Etait déjà cultivé à Kné en 1883 d'après Perret (*Cal. Pl. ul...* Koé in *Journ. Soc. nat. Hort. France*, 3^e sér., V, p. 335).

Prunus Persica Stokes, **Pêcher** — Arbre, 6 m, Nouméa: cultivé, 25/III/1951 (Baumann 11.515); fleurs roses, caféière au pied du Mt Koungonari, 12/VIII/1950 (Baumann 5.329).

J'ai signalé (C.R. Acad. Agric. France, XXXVII, p. 490, 1951) que cette espèce donnait en Nlle Calédonie des fruits assez beaux mais que le *P. Cerasus* L., le **Cerisier**, ne donnait jamais de fruits.

* *Fragaria vesca* L., **Fraisier à petits fruits** — Vivace, 10 cm, stolonifère, Nouméa, cultivé, 25/III/1951 (Baumann).

* **Rosier hybride remontant** (*Rosa semperflorens* Curt. × *sp. div.*). — Arbrisseau, 40 cm, ravin de Oui Ponon, forêt galerie, 250 m, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.624).

Ces plantes sont cultivées dans les jardins particuliers et dans les jardins publics de Nouméa. J'ai rencontré la **Rose verte**, monstruosité qui serait issue du **Rosier du Bengale** (*Rosa semperflorens* Curt.) sur les pentes du Mt Mou.

* *Spiraea cantoniensis* Lour. — Arbuste, 1 m, fleurs blanches, pied du Mt Mou, 200 m, cultivée, 18/X/1951 (Baumann 15.658).

CHRYSOBALANACEES

par

A. GUILLAUMIN

Licania Balansae Guillaum. — Arbuste, 2-4 m, Plaine des Lacs : près du pont de la Rivière des Lacs, serpentine, 5, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.506, 6.685).

L. gerontogaea Schltr. — Arbuste, 2 m, Hte Rivière de Voh, forêt hygrophile, 250 m, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.085) ; arbuste, 1 m, entre le Dôme de Tiébaghi et Néhoué, 16/V/1951 (*Guillaumin* 13.371).

L. sp. aff. gerontogaea Schltr. — Arbuste, 4 m, Hte Rivière de Voh, forêt hygrophile, 250 m, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.134).

L. rhamnoides Guillaum. — Arbre, 10 m, fleurs vertes, caféière au S. du Mt Koungonari, serpentine, 300 m, 10/IX/1950 (*Baumann* 5.810) ; arbuste, 2 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.150) ; arbre, 7 m, fleurs blanches, pentes N.-O. du Mt Mou, forêt, calcaire, 15/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.847) ; arbre, 5 m, vallée du Dothio en aval du Col de Nakéty, 15 m, alluvions serpentineuses, 24/V/1951 (*Guillaumin*, *Hurlimann* et *Chevallier* 1.441).

Parinarium minutiflorum Bak. f. ? — Arbuste, 2,50 m, fruits verts, vallée de la Fausse Yaté : au Pont routier, forêt mésophile, 60 m, serpentine, 12/1/1951 (*Hurlimann* 667).

Echantillon sans fleurs ni fruits dont les feuilles ressemblent beaucoup à celles de *Licania Balansae* Guillaum.

GERANIACEES

par

A. GUILLAUMIN

* *Pelargonium* $\times$ *zonale-inquinans* Hort., **Pélargonium** à tort **Géranium**. — Nouméa, cultivé, 5/III/1951 (*Baumann* 11.517), fleurs rouges, Anse Vata, cultivé (*Baumann* 6.781).

On rencontre aussi cultivé dans les jardins le **Pélargonium-Lierre** (*P. hederacifolium* Hort. non Dum.-Cours.)

OXALIDACEES

par

A. GUILLAUMIN

Oxalis Novae-Caledoniae R. Knuth (1919) = *O. neo-caledonia* Guillaum. (1920) — Arbrisseau, 50 cm, fleurs jaunes, Dumbéa : vers les Mts Couvelée 28/III/1951 (*Hurlimann* 1.083) ; arbrisseau, 1 m, Hte Couvelée, serpentine, 1/V/1951 (*Baumann* 13.051).

O. repens Thunb. — Fleurs jaunes, Nouméa : Anse Vata, sable corallaire, rudérale, 5/VIII, 17/IX/1950 (*Baumann* 5.123, 6.112) ; Ile Ducos, 20/X/1950 (*M^{me} Catala* in *Baumann* 7.295) ; herbe rampante, Ile des Pins : presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (*Baumann* 13.561).

O. violacea L. — Herbe, Nouméa : cascade, 23/II/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.933), herbe, 10 cm, fleurs violettes, 21/XI/1950 (*Guillaumin* 8.463).

* BALSAMINACEES

par

A. GUILLAUMIN

* *Impatiens Balsamina* L. — Nouméa : Anse Vata (cultivée et naturalisée) 9/X/1950 (*Baumann* 6.791) ; herbe, 20 cm, fleurs blanc rosé, Col des Roussettes, 9/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.533) (1).

* *I. Sultanii* Hook. f. — Herbe, 30 cm, fleurs rouges, Col des Roussettes, 9/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.534) (1).

* TROPAEOLACEES

par

A. GUILLAUMIN

* *Tropaeolum Majus* L. — Nouméa : Anse Vata (cultivée et naturalisée), 17/IX/1950 (*Baumann* 6.111).

BURSERACEES

par

A. GUILLAUMIN

Canariellum oleiferum Engl. — Arbuste, 3 m, Rivière des Laes, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.629^A) ; arbre, 3 m, Bois du Sud, 200 m, serpentine, 23/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.977) ; arbre, 10 m, au N. de Koué, 50 m, serpentine, 10/I/1951 (*Hurlimann* 611).

C. oleiferum Engl. ? — Arbuste, 2 m, Col de Néhoré, 15/V/1951 (*Guillaumin* 13.346).

Cet échantillon fructifère a des feuilles glabres en dessous, les unes simples, les autres à 2-3 folioles, le pétiole atteignant 5 cm de longueur, et les pétioles 1-3 cm. Les fruits, ovoïdes (3,5 cm × 3 cm), contiennent un noyau irrégulièrement anguleux, à 2 loges dont 1 seule fertile.

C. oleiferum Engl. ? — Arbre, 5 m, au-dessous de la Pouéta-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.210) ;

(1) Il y existe une sclerie et il n'est pas étonnant que certaines espèces se soient échappées des jardins.

arbre 3-6 m, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21, 29/11/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.781, 11.631); arbre, 3-10 m, O. du Pont de la Rivière des Lacs, calcaire, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.611).

Echantillons sans fleurs ni fruits à feuilles 3-foliolées, le pétiole atteignant 15 cm de longueur, les pétioles latéraux 2-3 cm, le terminal 6 cm, les folioles ovales (jusqu'à 15 cm $\times$ 8 cm), obtuses au sommet, en coin, tronquées ou arrondies à la base; parfois les feuilles sont simples, l'unique foliole étant portée par un pétiole pouvant atteindre 14 cm de longueur.

MALPIGHIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Acridocarpus austro-caledonica Baill. — Dôme de Tiébaghi, 22/II/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.246); arbuste, 2 m, Hte Rivière de Voh, forêt hygrophile, 250 m, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.121).

Ryssopteris discolor Gdr. — Liane, 6 m, presqu'île Ducos, 28/II/1951 (*Guillaumin* 11.052); liane, fleurs jaunes, vallée de la Yahoné, affluent de la Tchamba, 11/I/1951 (*Guillaumin*, 9.837).

R. taomensis Bak. f. — Liane, 6-10 m, fleurs jaunes, Nouméa : Anse Vata, 23/I/1951 (*Baumann* 9.940), pied du Ouen Toro, calcaire, 1/X/1950 (*Baumann* 6.463), 22/I/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.027), Port-Despointes, calcaire, 17/II/1951 (*Guillaumin* 10.661); liane, 4 m, au-dessus de l'Hermitage, 400 m, forêt hygrophile, serpentine, 4/VII/1951 (*Baumann* 14.489); arbuste, 4 m, Pain de sucre, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.734).

EUPHORBIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Phyllanthus aeneus Baill. — Arbuste, 1 m, Col de Plum, serpentine, 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.898); arbuste 4 m, Hte Pouéa-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.262); arbuste, 3 m, fleurs jaunâtres, O. de la Baie des Pirogues, au-dessus de Mouéa, 40 m, serpentine, 17/XII/1950 (*Hurlimann* 402); au-dessus de la Baie des Pirogues : exploitation La Forestière, 130 m : forêt mésophile, serpentine, 16/XII/1950 (*Hurlimann* 366); arbuste, 1,50 m, Plaine des Lacs : au N. du pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, 5/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.556, 6.575), arbuste 1-2 m, O. du pont de la Rivière des Lacs, maquis, serpentine, 6/X/1950 (*Guillaumin*

et Baumann 6.595, 6.617), arbuste, 2 m, Creek Pernad, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.352); arbuste, 1 m, Mue Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.801); arbuste, 1 m, Bois du Sud, forêt de *Speruolepis*, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.638); arbuste, 1 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.955, 11.089), creek au N. du Pic du Pin, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.728); Yaté, marais littoral, 26/IX/1950 (Baumann 6.286, 6.295); arbuste, 1-2 m, Ouroué, serpentine, 29/VI/1951 (Baumann 14.315, 14.351); arbuste, 2 m, creek du Ouia Tila, 800 m, 14/IV/1951 (Guillaumin 12.303); arbuste, 2 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.127).

*P. (§ *Eletherogynium*) **amieuensis** Guillaumin, sp. nov.

Frutex humilis, ramis ramulisque gracilibus, brevissime puberulis, foliis alternis, ovatis (1 cm × 2 cm) vel lanceolatis (4 cm × 1 cm), neubranaeo rigidis, apice acutis, rarius obtusis, aliquando rotundatis, basi obtusis, rarius rotundatis, nervis 3-1 jugis, subtilis conspicuis, pagina inferiore praecipue in costa subtiliter puberulis, petiolo brevissimo vel subnullo, stipulis minimis, lanceolatis, cito deciduis, Flores ♂ brevissime racemosi, axi bracteis numerosis minimis imbricatis oblecto, pedicello capillari, 2 mm-3 longo, tepalis 5, ovatis, vix 1 mm longis, disco 0, staminibus 5, antheris quadratis fere sessilibus; flores ♀ singuli, pedicello capillari apice leviter incrassato, sparsissime puberulo, tepalis 6, lanceolatis, interioribus vix angustioribus 1 mm longis, ovario ovoideo, stigmalibus...

Petit arbuste, Col d'Amieu, serpentine, 13/VIII/1950 (Baumann 5.406). Remarquable par ses fleurs ♂ groupées non en glomérule, mais en grappes très courtes couvertes de bractées comme chez le *P. chamaecerasus* Baill.

P. Balanaceanus Guillaumin. — Arbuste, 2 m, fleur ♀ blane verdâtre, vallée du Boulari, sommet 576, 370 m, forêt mésophile, serpentine, 30/IV/1951 (Hurlimann 792).

*P. (§ *Gomphidium*) **Baumannii** Guillaumin, sp. nov.

Frutex 1-2 altus vel arbor parva, ramis sat validis, ramulis virgatis, angulatis; foliis alternis, ovato-lanceolatis (4-9 cm × 1,4-5 cm), rigidis, basi breviter cuneatis, apice longe acute attenuatis vel acuminatis, nervis subtilis inconspicuis vel subinconspicuis, petiolo brevissimo, circa 2 mm longo vix distincto, stipulis minimis, subulatis. Flores ♂ numerosi, axillare glomerati, pedicello capillari, 3 mm longo, tepalis 5, subaequalibus, late ovatis, majoribus 1,5 mm longis, glandulis disci parvis sed bene distinctis, staminibus 4-5, filamento brevissimo, flores ♀ inter ♂ perpauci vel axillare singuli, pedicello 1 mm longo, tepalis 6, ovatis, interioribus majoribus (1,5 cm) et minute sparsim ciliatis, ovario globoso, stylo brevissimo, stigmalibus 3-4, subulatis, revolutis. Fructus pedicello gracili, capsula aequilonga, 6 mm diam. tepalorum reliquiis persistentibus, stigmatibus sessilibus, gracilibus, revolutis.

Arbuste, 1-2 m, Hte Rivière blanche : Mois de Mai, 200, 250, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 22, 23/VI/1951 (Baumann 14.009, 11.017),

13/15/VIII/1951 (*Baumann*, 15.089, 15.091, 15.205); Rivière bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.913).

L'échantillon : arbuste, 2 m, Hte Rivière blanche, 300 m, forêt, serpentine (*Baumann* 14.232) appartient sans doute à la même espèce.

A rapprocher de *P. caudatus* Müll.-Arg. mais qui a les feuilles arrondies à la base.

P. Bourgeoisii Baill. — Arbuste, 50 cm-1 m, N.-O. du Pic Ouil-chambo, calcaire, 13/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.222, 9.234, 9.253); arbuste, 50 cm, Oul Pouen, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.461, 7.547); Mt Bâ, 12/XI/1950 (*Baas-Becking* in *Hurlimann* 117); arbuste, 60 cm, fleurs verdâtres, vallée de Paoué (Hte Tipindjé), 350 m, 20/IV/1951 (*Hurlimann* 1.266); arbuste, 60 cm, creek Crèveceur, 18/V/1951 (*Guillaumin* 13.386).

P. buxoides Guillaum. — Pente N. du Sommet 247, à l'O. de la Baie des Pirogues, près de Plum, 17/XII/1950 (*Hurlimann* 394); arbuste, 2 m, fleurs rougeâtres, N. de Kuéboni, 100 m, forêt mésoxérophile, serpentine 10/X/1950 (*Hurlimann* 581); arbuste, 50 cm, Mt Mou, 1.000 m, serpentine, 13/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.187); arbuste, 90 cm, fruits verts, Hermitage: entre les Sommets 243 et 1.187, 800 m, forêt, serpentine, 17/IV/1951 (*Hurlimann* 1.213); arbuste, 1 m, Oua Tilou, sommet, 1.000-1.100 m, serpentine, 14/IV/1951 (*Baumann* 12.472); arbuste, 1 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.200).

P. calaractarum Müll.-Arg. ? — Arbuste, 4 m, Bon|Secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.864).

P. caudatus Müll.-Arg. — Arbre, 7 m, fleurs verdâtres, vallée de la Sunshine au-dessous du Sommet To, 700 m, forêt mésohygrophile, serpentine, 22/VII/1951 (*Hurlimann* 1.619).

P. caudatus Müll.-Arg. ? — Arbuste, 1,20 m, fleurs vertes, Mine Sunshine, 720 m, forêt mésophile, 15/III/1951 (*Hurlimann* 1.058); arbuste, 2 m, fleurs blanchâtres, Mgne des Sources: vers le Pic du Casse-cou, 540 m, forêt sèche, serpentine, 7/XII/1950 (*Hurlimann* 319).

P. chrysanthus Baill. — Arbuste, 40 cm, Dumbéa, 450 m, forêt mésohygrophile, 31/III/1951 (*Hurlimann* 1.143); arbrisseau, 50 cm, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.154).

P. cornutus Baill. — Arbuste, 1,70 m, O. de la Baie des Pirogues près de Plum, 60 m, forêt mésoxérophile, 17/XII/1950 (*Hurlimann* 416); arbuste, 1 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.184); arbuste, 2 m, Hte Couvelée, serpentine, 1/V/1951 (*Baumann* 13.048); arbuste, 1 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.624); arbuste, 2 m, Ile des Pins: Pic N'ga: pente S., forêt mésophile, serpentine, 29/V/1951 (*Baumann* 13.673), pente S.O., 26/V/1951 (*Baumann* 13.486).

P. cornutus Baill. ? — Arbuste, 3 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.099).

P. Deplanchei Müll.-Arg. — Nouméa, 22/IX/1950 (*Baumann* 6.116), arbrisseau, 30 cm, Jardin Le Riche, 31/X/1950 (*Baumann* 7.437), fleurs

verles, Anse Vala, 20/VIII/1950 (Baumann 5.507); fleurs blanc brunâtre, N. du Mt Kouï, près de Port Laguerre, forêt de Nianoulis, 7/XI/1950 (Hurlimann 78).

*P. (§ *Eleutherogynium*) **erythranthus** Guillaum., sp. nov.

Frutex 70 cm altus, ramis angulosis, foliis alternis, vulgo ovatis (6 cm $\times$ 3,5 cm) vel aliquando lanceolatis (7 cm $\times$ 3 cm), apice rotundatis, basi in petiolum inconspicuum vel subnullum cuneatis, rigidis, nervis 3-jugis et venis laxe reticulatis subtilis prominentibus. Flores rubri in quoque glomerulo axillari δ numerosis, η singuli; δ : pedicello gracili, flore aequilongo, tepalis 5, ovatis, aequalibus, 1 mm longis, disco 0, staminibus 3, tepalis aequilongis; η : subsessiles, tepalis 6, ellipticis, interioribus leviter latioribus, 2 mm longis, disco 0, ovario globoso, stylo subnullo, stigmatibus 3, complanatis, erecto divergentibus, ovato lanceolatis, fere 1 mm longis. Fructus (tantum juvenilis) brevissime (1 mm) pedicellatus, tepalis aequilongis, coccis 3, stylo brevissimo cylindrico, apice truncato, stigmatibus caducis.

Arbuste, 70 cm, fleurs rouges, Mt Dore: peules S., calcaire, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.977).

Voisin de *P. yahouensis* Schltr. mais feuilles à pétiole nul ou indistinct et nullement papilleuses en dessous; remarquable par ses stigmates aplatis, dressés, divergents, qui ne persistent pas dans le fruit même encore jeune.

*P. (§ *Kirganelia*) **eugenioides** Guillaum., sp. nov.

Frutex, 1,50 m altus, ramis cylindricis sed longitudinaliter striatis, gracilibus; foliis alternis, ovatis (2,5-3 cm $\times$ 2,5 cm), apice obtusissimis vel rotundatis, basi obtusis vel subrotundatis, coriaceis, nervis venisque subtilis subtiliter reticulatis, petiolo 2-3 mm longo. Inflorescentiae axillares, glomeratae, pedicellis utriusque sexu aequilongis, capillaribus, flores δ : tepalis 5, ovatis, interioribus majoribus, 3 mm longis, disco glandulis discretis, flores η : tepalis 5, ovatis, exteriore majore, circa 2 mm longo, ovario globoso, costato, 5-loculari, stigmatibus 5, sessilibus, subulatis, palatis.

Arbuste, 1,50 m, Couvelée, 650 m, forêt mésophile, serpentine, 28/III/1951 (Hurlimann 1.093).

La section n'était représentée jusqu'ici en Nlle-Calédonie que par le *P. Deplanchei* Müll.-Arg.

P. Francii Guillaum. — Arbuste, 1 m, Plaine des Laes: O. du Pont de la Rivière des Laes, maquis, serpentine, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.615), arbuste, 70 cm-1 m, ravin au S. de Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.407, 8.408).

*P. (§ *Eleutherogynium*) **Hurlimannii** Guillaum., sp. nov.

Arbor parva, 3 m alta, vel frutex 2 m altus, ramis sal robustis ad ramorum apicem virgatis, allo-angulatis, foliis alternis, ovatis, (2,5-6 cm $\times$ 1,5-4 cm), rigidis, basi truncato rotundatis, apice triangulare acutis, nervis 3-4 jugis, subtilis prominulis, petiolo brevissimo (1-2 mm), stipulis minimis, acutissime lanceolatis. Flores δ glomerati, pedicello brevissimo (1-2 mm), tepalis 5, ovato lanceolatis, staminibus 5; η : singuli, brevissime pedicellati

(1-2 mm), *tepals* 6, *subaequalibus*, *ovato-ellipticis*, *ovario globoso*, *stigmatibus* 3, *sessilibus*, *subulatis*, *erectis*. *Fructus aurantiacus*, 5 mm diam., *sessilis vel subsessilis*, *stigmatibus* 3, *patulis*.

Petit arbre, 3 m, Mgne des Sources, 510 m, forêt mésophile, diorite, serpentine et humus, 7/XI/1950 (Hurlimann 333); fleurs vertes, fruit orangé, Plaine des Lacs, 20/VII/1950 (Lavoix in Baumann 5.524); arbuste, 2 m, Source de la Ouinné, 900 m, forêt hygrophile, 30/VI/1951 (Guillaumin et Baumann 12.900).

P. induratus S. Moore — Arbuste, 2 m, Mt Bouo, 500-700 m, forêt mésophile, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.504, 12.505, 12.541).

P. kanalensis Baill. vel *aeneus* Baill. ? — Arbuste, 1 m, Mt Dore, 400 m, serpentine, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.318); arbuste, 1,50 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.195).

P. koghiensis Guillaum. — Arbuste, 1 m, pente S. du Mt Koghi vers le Mt Bouo, 600 m, 19/XI/1950 (Hurlimann 124); arbuste, 2 m, Mt Bouo, 700 m, serpentine 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.563); arbuste, 1 m, S.-O. du Mt Bouo, 700-1.000 m, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.770); arbuste, 80 cm, Hermitage, 200 m, 19/XI/1950 (Hurlimann 178); arbuste, 2 m, au-dessus de l'Hermitage, 400 m, forêt hygrophile, serpentine, 4/VII/1951 (Baumann 14.495); arbuste, 1 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.636).

P. ligustrifolius S. Moore — Arbuste, 30 cm, Hte Rivière bleue, 200 m, serpentine, 5/VIII/1951 (Baumann 15.054); arbuste, 60 cm, fleurs rouges, fruits verts, pentes du Mt Ignambi : route de Gomen, forêt mésophile, 600 m, 22/VIII/1951 (Hurlimann 1.796).

**P.* (*§Eleutherogynium*) *longeramosus* Guillaum., sp. nov.

Frutex, 2 m *altus*, *ramis ad stirpium apicem densis*, *erectis*, *valde elongatis* (usque ad 50 cm), *multiangulosis sed haud complanatis*, *in sicco viridibus*; *folia petiolo gracili*, *brevi* (2-3 mm), *stipulis angustissime lanceolatis*, *haud ciliatis*, *alterna*, *lanceolata* (5-8 cm × 1,5-3 cm), *apice acuta*, *basi cuneata*, *membranacea*, *nervis* 3-4 *jugis*, *tenuibus*, *tantum sublus conspicuis*. *Flores glomerulati*, ♂ : *tepals* 5, *ovato rotundatis*, *inaequalibus*, *majori* 1 mu *longo*, *staminibus* 4, *tepalo majore aequilongis*, *liberis*, *anthera filamenta aequilonga*, *longitudinaliter dehiscente*, *glandulis* 0; ♀ : *pedicello brevissimo*, *tepals* 5, 2 *minoribus triangularibus*, 3 *majoribus ovatis*, 2-*plo longioribus* (1,5 mm), *glandulis* 0, *ovario globoso*, *carpellis* 3, *stigmatibus* 3, *stigmatibus* 3, *flexuosis*, *Fructus parvi*, *globosi* (2 mm diam.), *deinde* 3 — *lobati*, *in sicco albi vel pallide virides*, *fere omnino sessiles*, *reticulati*, *glabri*, *stigmatum reliquiis erectis*; *semina pallide lutea*, *longitudinaliter atro brunneo punctulato striata*.

Mt Mou : au-dessus de Palta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.616, 10.623).

Avait été trouvé en 1908 au Mt Dzumac par M. et Mme Le Rat n° 2930.

P. macrochorion Baill. — Arbuste, 1 m, Plaine des Lacs : Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.351).

*P. (§ *Eleutherogynium*) *mareensis* Guillaum., sp. nov.

Frutex 1-3 m altus, ramis sat validis, valde rugose lenticellatis, ramulis gracilibus, angulatis sed laud atatis; foliis alternis, rhombeis, latissime ovatis vel subdiscoideis (2-6 cm $\times$ 1,5-4 cm), membranaceo rigidis vel coriaceis, apice latissime rotundatis, basi in petiolum gracilem fere indistinctum late cuneatis, nervis et venis reticulatis subtilis inconspicuis vel tenuissime distinctis, stipulis minimis, subulatis. Flores σ dense axillare glomerati, pedicello capillari, 1 mm longo, tepalis 5, ovatis, pedicello vix aequilongis, staminibus 5, quadratis, sessilibus; flores φ inter σ pauci vel singuli, pedicello capillari, 2 mm longo, tepalis 6, ovatis, interioribus 3-plo latioribus, 2 mm longis, ovario depresso globoso, stigmatibus 3, sessilibus, erectis deinde patulis. Fructus pedicello capillari, capsula 3 mm diam. aequilonga vel leviter longiore, tepalis persistentibus, stigmatibus subulatis persistentibus vel eaducis.

Arbuste, 2-3 m, Maré : Tatine, coraux soulevés, forêt, 12, 13/VII/1951 (Baumann 14.530, 14.606, 14.611), arbuste, 1 m, La Roche, coraux soulevés, 16/VII/1951 (Baumann 14.679).

Se rapproche de *P. induratus* S. Moore mais rameaux non aplatis, feuilles à pétiole non ou peu distinct, tépales intérieurs de la fleur φ différents de ceux de la fleur σ et 5 étamines au lieu de 7.

P. micrantheoides Baill. ? — Arbrisseau, 20 cm, Ona Tilou, 1.000-1.100 m, serpentine, 14/IV/1951 (Baumann 12.364).

P. ngoyensis Schltr. — Arbuste, 1 m, Ouroué, serpentine, 30/XI/1951 (Baumann 11.402).

P. Niruri L. — Arbrisseau, 30 cm, Nouméa : Anse Vata, dans les cultures, rudérale, sable, 5/VIII/1950 (Baumann 5.146), 9/X/1950 (Baumann 6.871).

P. Paneheriunus Baill. — Arbuste, 2 m, Ile des Pins : creek sur le versant S., forêt mésophile, serpentine, 29/V/1951 (Baumann 13.686).

— var. *eastus* (S. Moore) Guillaum. — Arbuste, 2 m, Ille Pouéta-Kouré, 200-300 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.246, 13.252, 13.253); arbuste, 1 m, Col de Plum, serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.911); arbuste, 1,50 m, fleurs jaunes, fruits blanc verdâtre, Pic du Casse-Cou, 550 m, serpentine, 7/XII/1950 (Hurlimann 322); arbuste, 1 m, Plaine des Lacs : galerie forestière au N. du Pont de la Rivière des Lacs, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.577), arbuste, 1 m, Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.354); arbuste, 1 m, Mine Annu-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.753); arbuste, 1-2 m, Bois du Sud, 220 m, forêt de *Spermatopsis*, serpentine, 21, 22, 23/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.783, 10.797, 10.979, 11.017); arbuste 2,50 m, fruits verts, vallée de la Odjijoué, 200 m, forêt mésophile, serpentine, 6/VI/1951 (Hurlimann 1.493).

— var. ? — Arbuste, 2 m, Mt Mou : Puita, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.603).

P. pronyensis Guillaum. — Arbrisseau, 20 cm, Plaine des Lacs : Rivière des Lacs, 4 milles N.-O. de la baie de Prony, 300 m (Baas-Becking

in Baumann 6.090); arbuste, 1 m, Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.371); arbuste, 2 m, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.807).

P. rufidulus Müll.-Arg. — Arbrisseau, 30 cm, Mt Dore : pente S., 40 m, serpentine, 21/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.925); Col de Plum, 22/VIII/1950 (Baumann 5.575); arbuste bas, Baie des Pirogues : à l'E. de Plum, vers le Sommet 427, 100 m, maquis, serpentine, 17/XII/1950 (Hurlimann 378); petit arbuste, vallée de l'Hermitage : près de l'habitation Pourcelet, 240 m, serpentine, 19/XI/1950 (Hurlimann 175); arbrisseau, 30 cm, Mt Mou, 1.000 m, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.190); arbrisseau, 30 cm, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.545); arbrisseau, 30 cm, ou arbuste, 1 m, Oua Tilon, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.214, 12.235), 1.000-1.1000 m, 13/IV/1951 (Baumann 12.413, 12.462); arbuste, 20 cm-1 m, Ile Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.087, 12.111).

* — — var. *kafeateensis* Guillaumin. var. nov.

Folia elliptica (1 cm × 0,2 cm).

Arbuste, 30 cm-1 m, Mt Kaféale, serpentine, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.613, 9.619, 9.657).

P. salicifolius Baill. var. *dracunculoides* Müll.-Arg. — Mt Bâ, 12/XI/1950 (Baas-Becking in Hurlimann 118).

P. simplex Retz. — Nouméa : Baie des Pêcheurs, 7/VIII/1950 (Baumann 5.199), arbrisseau, 30 cm, pied du Ouen Toro, calcaire, 17/IX/1950 (Baumann 6.046), 11/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.833); presqu'île Ducos, 3/IX/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.791); arbrisseau, 30 cm, vallée du Boulari : ferme Christmann, 30 m, maquis, serpentine, 25/I/1951 (Hurlimann 743); arbrisseau, 30 cm, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.406); arbrisseau, 20 cm, Ouroué, serpentine, 29/VI/1951 (Baumann 14.333); arbrisseau, 20 cm, Ile Moro, coraux soulevés, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.153); arbrisseau, 10 cm, Ile des Pins : Pic N'ga : pente S.-O., serpentine, 26/V/1951 (Baumann 13.483).

— — var. *myrtocladus* Müll.-Arg. — Arbrisseau, 20 cm, presqu'île Ducos, 28/II/1951 (Guillaumin 11.050); arbuste, 30 cm-1 m, N.-O. du Pic Ouhéamho, calcaire, 13/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.188, 9.208).

— — var. *pratensis* Müll.-Arg. — Arbrisseau, 20 cm, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.474).

P. torrentium Müll.-Arg. — Arbuste, 1 m, Oua Tilou, 400-600 m, serpentine, 14/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.337); arbuste, 2 m, Creek au N. du Oua Tilon, 800 m, 14/IV/1951 (Guillaumin 12.393).

P. trichopodus Guillaumin. — Arbuste, 1 m, Creek Tao, 26/XII/1951 (Baumann 15.833, 15.956); arbuste, 1,80 m, fleurs jaunâtres, pentes du Mt Ignambi : route de Gomen, 740 m, forêt mésophile, 25/VIII/1951

(Hurlimann 1.859) ; arbuste, 2 m, Mt Paucé, 200 m, 24/XII/1951 (Baumann 15.920).

P. virgultiramus Dänik. — Arbuste, 50 cm-1 m, Mt Mou, serpentine, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.180).

P.* (§ *Eleutherogynium*) **Vulcani Guillaum. sp. nov.

Arbuseulus 30 cm altus, ramis validis, ramulis ancipitibus, virgalis, ad ramulorum apicem confertis, foliis alternis, lanceolatis (3-6 cm $\times$ 1,5-3 cm), apice basique attenuatis, subtus papillosis, nervis venisque inconspicuis, rigidis, petiolo brevissimo (1-2 mm), stipulis minimis, subulatis, citissime caducis. Inflorescentiae ad apicem ramulorum glomeratae, in quoque glomerulo floribus δ numerosi η singuli ; δ : pedicello gracillimo, flore 3-4 plo longiore, tepalis 5, discoideis, 1 mm longis, disco 0, staminibus 5, antheris subsessilibus, fere quadratis ; η : pedicello saepius illi floris δ longiore et validiore, tepalis 6, ovalis, interioribus latioribus et leviter longioribus, ovario globoso, stylo 0, stigmatibus 3, filiformibus, recurvis. Fructus globosi (5 mm diam.), pedicello capsulaaequilongo, 3-cocci, tepalis caducis, stigmatibus persistentibus.

Arbuste, 30 cm, Col du Vulcau, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.091).

A rapprocher de *P. salicifolius* Baill. et *torrentium* Müll.-Arg. mais leniles bien différentes.

P. yahouensis Schltr. — Arbuste, 1 m, fleurs rouges, Mt Koghi : N.-E. du Mt Bouo, 700 m, 18/XI/1950 (Hurlimann 126).

P. yahouensis Schltr. ? — Arbuste, 1 m, Creek Tao, 22/XII/1951 (Baumann 15.851)

P. sp. nov. — Arbuste, 1 m, Ile Rivière blanche; Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/VI/1951 (Baumann 14.063).

Rameaux aplatis ; feuilles alternes, ovales-lancéolées ou lancéolées (2,5 cm $\times$ 1-2 cm), longuement atténuées au sommet, en coin à la base, rigides, nervures non visibles, pétiole long de 1-2 mm. Inflorescences en très courtes grappes euvvertes de bractées imbriquées, fleurs δ coniques, pédicelle filiforme plus long que les tépales, tépales lancéolés, 3 extérieurs earéniés, longs de 2,5 mm, 3 intérieurs plus courts, non earéniés, étamines 3, lancéolées, longuement apiculées, aussi longues que les tépales internes presque sessiles.

P. sp. nov. — Arbuste, 1 m, Oni Pouen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.673)

Rameaux uau anguleux ; feuilles alternes, ovales (3-6 cm $\times$ 1,5-3 cm), parcheminées, arrondies au sommet, longuement en coin à la base, pétiole long de 2 mm, stipules non ciliées ; fleurs η isolées, pédicelle long de 1 cm, tépales 6 semblables.

P. sp. nov. — Arbuste, 30 cm, vallée de la Kalouéhola en dessous du Mt Humboldt, 70 m, forêt mésophile, serpentine, 27/VI/1951 (Hurlimann 1.728).

Rameaux anguleux ; feuilles opposées, presque sessiles, discoïdes (4-6 cm $\times$ 3,5-4 cm), très coriaces, nervures non saillantes.

P. sp. nov. — Arbuste, Presqu'île Dueos, 3/XI/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.792).

Rameaux courts (5 cm env.), anguleux, feuilles 1-2, alternes, les terminales opposées, linéaires (5-9 cm $\times$ 0,6-1 cm), arrondies au sommet, atténuées à la base en pétiole indistinct, coriaces, nervures non visibles.

P. sp. nov. ? — Arbuste, 80 cm, boutons verts, vallée au-dessous du Sommet 1074, donnant dans celle de la Couvelée sur le sentier du Mt Dzumac, 570 m, forêt mésophile, serpentine, 30/III/1951 (*Hurlimann* 1.132). Rameaux cylindriques; feuilles très courtement pétiolées (2-3 cm), alternes ovales-triangulaires (6-12 cm $\times$ 3-8 cm), arrondies à la base, aiguës ou obtuses au sommet, parcheminées, glauques au-dessous, nervures 3-5 à la base et parfois 1-2 paires au-dessus, partant de la côte.

A rapprocher de *P. Guillauminii* Dánik., bien que les rameaux soient cylindriques.

P. sp. — Arbuste, 1 m, feuilles très glauques en dessous, Mt Dore : pente E., 500 m, forêt d'*Araucaria*, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.335).

Voisin du précédent mais feuilles presque blanches en dessous, généralement un peu cordées à la base, arrondies ou très obtuses au sommet exceptionnellement aiguës.

P. sp. nov. ? — Mè Amméri, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.736), arbuste, 1 m, N.-O. du Pic Ouilehambo, calcaire, 10/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.200).

Rameaux anguleux finement velus; feuilles alternes, très courtement pétiolées et presque sessiles, ovales (2-6 cm $\times$ 1,5-3 cm), aiguës au sommet, arrondies ou presque à la base, parcheminées, finement velues en dessous, nervures 3 paires, finement saillantes en dessous; fleurs σ isolées, pédicelle long de 2 cm, épaissi au sommet, tépales 4-5, lancéolés, les intérieurs plus grands, ovaire ovoïde, stigmates sessiles subulés.

P. sp. — Arbuste, 2 m, Source de la Ouinné, 700 m, forêt hygroph'ie, 29/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.882).

Fleurs σ en petites grappes (ou en glomérules ?) φ dans un glomérule de fleurs σ ? Fruit à pédicelle à peine aussi long que la capsule.

P. sp. — Arbuste, 1 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.738).

P. sp. — Arbre, 2 m, fruits jaunes, près de Poudjémié dans la vallée de la Pourina, 250 m, forêt mésophile, serpentine, 3/VI/1951 (*Hurlimann* 1.465).

P. sp. — Arbuste, 2 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 89/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.891).

P. sp. — Arbuste, 1 m, Ille Rivière blanche, 30 m, forêt hygrophile, 22/VI/1951 (*Baumann* 13.996^B); arbuste, 50 cm, Rivière bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.875); arbuste, 50 cm, S.-O. du Mt Bono, 700-1.000 m, serpentine, 6/XI/1951 (*Baumann* 15.780).

P. sp. — Arbuste, 60 cm, vallée de la Yahoué affluent de la Tehamba, 11/II/1951 (*Guillaumin* 9.850).

P. sp. = Arhuste, 1 m, Tiébaghi-Néhoué, 16/V/1951 (Guillaumin 13.361).

P. sp. aff. Pancheri Baill. = Arhuste, 2 m, Ile des Pins : creek au N.-E. du Pic N'ga, serpentine, 1/V1/1951 (Baumann 13.839).

P. sp. = Arhuste, 2 m, Ile Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.188, 12.201).

P. sp. = Arhuste, 1 m, Ile Rivière blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 22/V1/1951 (Baumann 13.996).

Glochidion Billardieri Baill. = Arhuste, 3 m, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/X11/1950 (Guillaumin et Baumann 9.422); arhuste, 2 m, Pain de sucre, 22/X11/1950 (Guillaumin et Baumann 9.729, 9.733); arbre, 6 m, Maré : Pénelo, coraux soulevés, 18/VII/1951 (Baumann 14.767).

G. Billardieri Baill. ? = Arhuste, 3 m, Maré : Ca, forêt, coraux soulevés, 16/V11/1951 (Baumann 14.706).

G. caledonicus Müll.-Arg. = Arhuste, 1 m, Yahoué, affluent de la Tchamla, 11/I/1951 (Guillaumin 9.843); arbuste, 2,80 m, fleurs ♂ jaunes, au-dessus de Diakoué, dans la vallée du Diakot, 30 m, forêt mésophile, 5/IX/1951 (Hurlimann 1.912).

G. glaucum Müll.-Arg. = Arhuste, 3 m, Pain de Sucre, 22/X11/1951 (Guillaumin et Baumann 9.737).

G. wagapensis Müll.-Arg. = Arbuste, 1,50 m, Basse-Thy, serpentine, 9/XI/1950 (Guillaumin 8.016); arhuste, 2 m, Mt Algaoué, 500 m, forêt, serpentine, 19/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.041); arbre, 6 m, fleurs jaunes, Mt Mau : pente O., 950 m, serpentine, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 10.017); arbre, 7-10 m, fleurs jaunes, Mè Aoué, 500 m, forêt hygrophile schiste, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.420, 10.432, 10.465); arhuste, 20 cm, fruits verts, vallée de Paoué (Hte Tipidjé), 300 m, forêt de Niaoulis, 13/IV/1951 (Hurlimann 1.145).

Bregnia disticha Forst. var. *neo-caledonica* Müll.-Arg. = Arhuste, 40 cm, Nouméa : Anse Vata, sable, 9/X/1950 (Baumann 6.783), arhuste, 1 m, Pied du Ouen Turo, 10 m, bois de Myrtacées, serpentine, 27/VII/1950 (Baumann 5.027); arhuste, 1 m, Mt Dore : pente S., 40 m, serpentine, 21/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.928); arbuste, 1 m, Baie des Pirogues, serpentine, 2/XII/1951 (Baumann 15.831); arbuste, 1 m, fleurs vertes, Tonaourou-Goro, serpentine, 11/I/1951 (Hurlimann 636); arbuste, 50 cm, Sarramèa, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.483), arhuste, 1 m, Mt Kafaté, serpentine, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.608); arbuste, 2 m, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/X11/1950 (Guillaumin et Baumann 9.421); arhuste, Hot Maître, sable coralliaire, 20/VII/1950 (Baumann 5.084), 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 701); arhuste, 1 m, Ile des Pins : Pic N'ga : pente S.-O., serpentine, 26/V/1951 (Baumann 13.495).

Hemigelia Deplanchei Baill. ex Guillaumin. = *Drypetes Deplanchei* Merr. = Arbre, 8 m, Nouméa : Anse Vata, 25/I/1951 (Baumann 9.934); arbre, 4 m, Baie Naya, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.418); arbre, 3 m, Ile Maré, coraux soulevés, 6/II/1951 (Guillaumin et Baumann 11.111).

Longetia buxoides Baill. = Arhuste, 2-3 m, fleurs blanches, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (Baumann 5.553, 5.605); arbuste,

2 m, Mt Dore : pente N., serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.868); arbuste, 1 m, S. du pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, serpentine, 7/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.772); arbuste, 1-2 m, fleurs blanches, Mpe Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.799, 11.803, 11.808); arbuste, 2 m, Bon Secours, serpentine, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.820); arbuste, 3 m, Col du Vuleain, 900 m, serpentine, 24/IX/1951 (Baumann 15.539); arbuste, 2 m, Hte Convelée, serpentine, 1/V/1951 (Baumann 13.052); arbuste, 3 m, Basse Convelée, serpentine, 13/IX/1951 (Baumann 15.308); arbuste, 3 m, fleurs blanches, Kalonéhol, 150 m, forêt mésophile, serpentine, 23/VI/1951 (Hurlimann 1.677); arbuste, 2 m, fleurs blanches, Basse Kalouéhol, 50 m, maquis, serpentine, 22/VI/1951 (Hurlimann 1.661); arbuste, 1,30 m, bontons ♂ blanc rosé, Mt Telingon : pentes N., entre les cotes 743 et 1187, 600 m, maquis, serpentine, 17/IV/1951 (Hurlimann 1.205); arbre, 4 m, fruits vert jaunâtre, Mt Ignambi : pentes vers le Mt Diahol, 970 m, forêt mésohygrophile, serpentine, 6/IX/1951 (Hurlimann 1.936); arbuste, 1 m, fleurs blanches, Col de Pitchicara, serpentine, 30/VI/1951 (Baumann 14.418); arbuste, 2-3 m, ou arbre, 3 m, fleurs blanches, Ile des Pins : Pic N'ga : pente S.-O., serpentine, 26, 30/V/1951 (Baumann 13.508, 13.515, 13.783), pente S., forêt mésophile, serpentine, 29/V/1951 (Baumann 13.681), creek au N. du Pic N'ga, serpentine, 1/V/1951 (Baumann 13.848, 13.859).

**L. eugeniaefolia* Guillam. sp. nov.

Frutic 2-6 m *altus* vel *arbor* 5-7 m *alta*, *dioicus* ?, *ramis brunneis, gracilibus, primum rubiginose pilosis, cito glaberrimis, foliis oppositis, petiolo* 2-5 mm *longo, primum rubiginose piloso, cito glaberrimo, lamina ovata* (usque ad 6 cm × 4 cm), *apice utroque rotundata rarius obtusissima, basi late rotundata vel latissime cordata, cito glaberrima, coriacea, nervis venisque supra inconspicuis, subtus reticulatis aliquando immersis. Inflorescentiae* ♂ *fasciculatae, breves* (0,5-2 cm), *irregulariter et paupere paniculatae, rubiginose pilosae, alabastris rubris, floribus albis, bracteis parvis anguste lanceolatis, rubiginose pilosis, pedicello gracili, 1-3 mm longo, rubiginose piloso, tepalis 4, ovatis, 1,5 mm longis, extra sparsissime rubiginose pilosis, patulis, staminibus 8, antheris ovatis, filamentis brevissimis, disco 0, pistilodio 0; flores* ♀ *albi, axillares, singuli, fasciculati vel pauperrime racemosi, pedicello 2 mm longo, rubiginose piloso, tepalis 4, minutis, triangularibus, erectis, extra rubiginose pilosis, ovario globoso, dense rubiginose piloso, stigmatibus sessilibus. Fructus nigri, 8 mm diam., drupacei sed in coecos 3 dehiscentes, coccis ipsis bipartitentibus, seminibus pallide griseis, hauri carunculatis, uno latere applanatis et medio sulcatis, altero hemisphaerico, leviter serobiculato medio earinato.*

♂ : arbuste, 2 m, Mt Bono, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.655 (type), 12.656); arbre, 7 m, bontons jeunes rouges, Pic de la Sunshine, 1.050 m, forêt mésophile, 8/V/1951 (Hurlimann 1.701); arbuste, 3 m ou arbre, 5 m, fleurs blanches, Source de la Ouinné, 900 m,

forêt hygrophile, 30/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.905, 12.908, 12.938).

♀ : arbuste 6 m, Mt Mou : forêt de *Trisyngyne*, 1.150 m, serpentine, 30/X/1951 (Baumann 15.702 (type)); arbrisseau, 5 m, fleurs blanches, Mt Humboldt : près de la cote 1165, 950 m, forêt mésoxérophile, serpentine, 28/VI/1951 (Hurlimann 1.701); arbre, 6 m, fleurs blanches, Source de la Ouinné, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.939).

Stérile : arbuste, 3 m, S.-O. du Mt Boua, 700-1.000 m, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.777).

Même si, comme le font Paz et Hoffmann (*Pflanzenreich* IV, 117, XV), on fait rentrer le genre *Bureavia* dans le genre *Lougetia*, ce qui paraît excessif car les graines de *Bureavia* ont une caroncule de filaments alors que celles de *Lougetia* en sont dépourvues, cette espèce se distingue des autres par ses feuilles qui rappellent, à s'y méprendre, celles de certains *Eugenia*, notamment de *E. oraria* Guill. & Lam.

Les quatre espèces néo-calédoniennes peuvent se reconnaître ainsi :

A. Ovaire glabre ou à quelques poils seulement vers les stigmates, feuilles $\pm$ elliptiques, obovales ou spatulées, $\pm$ en coin à la base :

- a) Etamines nombreuses (au moins 12) *L. buxoides*
- b) Etamines 2-7 *L. depauperata*

B. Ovaire abondamment velu ; étamines 5-8 :

- a) Feuilles longuement atténuées à la base, spatulées *L. gynoetricha*
- b) Feuilles arrondies ou même légèrement cordées à la base, ovales *L. eugeniaefolia*

Bureavia carunculata Baill. — Arbuste ou arbre, 3 m, Mt Boua, 700-1.000 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.598), 6/XI/1951 (Baumann 15.767); arbuste, 1,60 m, fleurs jaunes, au-dessus de la Baie des Pirogues : exploitation La Forestière, 60 m, maquis, serpentine, 17/XII/1950 (Hurlimann 419); arbuste, 4 m, Hte Pouéla-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.266); arbuste, 2-3 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.942, 11.943); arbuste, 4 m, fleurs jaunes, Fansse Yaté, 40 m, forêt mésophile, serpentine, 12/I/1951 (Hurlimann 654); arbuste, 5 m, Moyenne Convelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.078); arbuste, 3 m, fleurs blanc jaunâtre, Mt Mou, 1.000 m, serpentine, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.194); arbre, 5,5 m, Mine Sunshine, 800 m, serpentine, 8/V/1951 (Hurlimann 1.818); arbuste, 2 m, N.-O. du Pic Ouilehambo, calcaire, 14/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.310); arbre, 5 m, fruits verts, vallée de la Kalonéholu : Mine Canvin, 100 m, forêt mésophile, serpentine, 26/VI/1951 (Hurlimann 1.722); arbuste, 4-5 m, Ona Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann

12.295, 12.307); arbre, 7 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.493); arbuste, 3 m, cauliflore, sans localité, 20/I/1952 (Baumann 16.087); arbuste, 3 m, Ile des Pins : Pic N'ga : pentes S., forêt mésophile, serpentine, 29/V/1951 (Baumann 13.671).

B. carunculata Baill. ? — Arbre, 6 m, route de Yaté: Km 40, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.684); arbre, 6 m, fleurs jaune verdâtre, Touaourou près de Kuébuni, 10 m, forêt mésophile, serpentine, 9/I/1951 (Hurlimann 571); arbuste, 3 m, Hte Couvelée, serpentine, 1/V/1951 (Baumann 13.007).

B. clusiacea Baill. — Arbre, 6 m, Mgne des Sources, 500 m, forêt mésophile, serpentine, 28/XII/1950 (Hurlimann 455), petit arbre, 3 m, Mgne des Sources : Camp Bernier, 950 m, forêt mésophile, serpentine, 22/II/1951 (Hurlimann 943); arbre, 4 m, Hte Rivière bleue, 200 m, serpentine, 5/VIII/1951 (Baumann 15.018); arbre, 6 m, Hte Rivière blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 24/VIII/1951 (Baumann 14.144, 14.151); arbuste, 4,50 m, fruits jaune verdâtre, Dumbéa : habitation Lucas, 160 m, serpentine, 23/VII/1951 (Hurlimann 1.630).

B. clusiacea Baill. ♂ — Petit arbre, 3,50 m, fleurs jaunes, Paoué (Hte Tipindjé), 400 m, forêt mésophile, serpentine, 13/IV/1951 (Hurlimann 1.154).

Inflorescentiae ♂ breviter (2 cm) fasciculatae, irregulariter et paupere paniculatae, rubiginose pilosae, bracteis triangularibus cito deciduis, pedicello 1-3 mm longo, rubiginose piloso, tepalis 4, pedicello vix aequilongis, glabris, patulis, staminibus 8, tepalis aequilongis, pistillodio 0.

La ♀ est abondamment représentée dans les herbiers par des échantillons florifères ou fructifères mais le ♂ était encore inconnu.

B. rubiginosa Guillaum. — Arbuste, 2 m, Hte Rivière bleue, 200 m, serpentine, 5/VIII/1951 (Baumann 15.010); arbuste, 2 m, dessous des feuilles brun, fruits bruns, Pourina dans la vallée de la Poudjournié, 260 m, maquis, serpentine, 5/VI/1951 (Hurlimann 1.486).

Bischoffia javanica Bl. — Arbre, 10 m, fleurs vertes, feuilles vert brunâtre, Pentès du Mt Ignambi : route de Gomen, 600 m, forêt mésophile, 16/III/1951 (Hurlimann 3.010).

Cleistanthus stipitatus Müll.-Arg. form. *hypoleuca* Müll.-Arg. — Arbuste, 3 m, feuilles jeunes rouges, N. de Kuébuni, 120 m, forêt mésoxérophile, serpentine, 10/I/1951 (Hurlimann 589); arbuste, 2 m, vallée de l'Hermitage, 50 m, 4/XI/1950 (Hurlimann 58); arbuste, 1 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann, 13.098, 13.165).

— — form. *laurina* Müll.-Arg. — Arbre, 4 m, Nouméa : Ouen Toro, 3 m, calcaire triasique, 31/X/1950 (Hurlimann 38), arbre, 4 m, 14/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.836); arbre, 6 m, N.-O. du Pic Ouïchambo, calcaire, 13/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.242).

— — form. *subcanescens* Jabl. — Arbuste, 5 m, Nouméa : pied du Ouen Toro, calcaire, 17/IX/1950 (Baumann 6.061); arbuste, 3 m, Mt Poin-dala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.391); arbre,

6 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann, 9.157).

Euphorbia Pancheri Baill. — Sous-arbrisseau, 20 cm, fleurs blanches, Ile des Pins : E. de la Baie d'Oupî, coraux soulevés, 25/V/1951 (Baumann 13.410).

E. pulcherrima Willd. ex. Klotzsch = *Poinsettia pulcherrima* R. Grah. — Arbuste, 2 m, Nouméa : Anse Vata (cultivée), 17/V/1951 (Baumann 13.338).

La culture en Nlle-Calédonie, de cette plante ornementale, originaire du Mexique, n'avait été signalée que par Rageau : *Plantes médicinales de la Nlle-Calédonie*, p. 137, 1957.

E. prostrata Ait. — Herbe traînante, Nouméa : Baie des Pêcheurs, 7/VIII/1950 (Baumann 5.198) ; herbe, 1 cm, Ile des Pins : presque Ile de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.547).

Dendrophyllanthus Comptonii S. Moore — Arbre, 3 m, Bon Secours, 100 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.833) ; arbuste, 2 m, Oroné, serpentine, 29/VI/1951 (Baumann 14.366) ; arbuste, 1 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.520).

D. ripicolus Guillaum. — Arbuste, 1-2 m, vallée de la Thy, 100 m, galerie forestière, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.192, 7.232) ; arbuste ou arbre, 3 m, fleurs les unes axillaires (♀) les autres cauliflores (♂), Mt Mou : Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.549).

* *Pedilanthus curinatus* Sprnce = *P. tillynotoides* Poit. — Arbuste, 10 cm, Nouméa : Jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.423), Baie des Pêcheurs, serpentine (cultivé), 7/VIII/1950 (Baumann 5.192) ; arbuste charnu, 2 m, fleurs rouges, Ile Nou : près de Nouvîlle, 25/II/1951 (Harlinmann 959) ; arbuste, 30 cm, bractées rouges, Koné, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.744) ; arbuste, 50 cm, Ile des Pins : Van (cultivé), 2/VI/1951 (Baumann 13.922) ; arbuste, 60 cm, Maré : Pénelo, coraux soulevés, 18/VII/1951 (Baumann 14.778).

Espèce ornementale des Antilles dont l'introduction n'avait pas encore été signalée. Employée parfois en Nlle-Calédonie pour constituer des haies notamment à Koné.

Croton insulare Badd. — Arbuste, 3 m, ou arbre 7-12 m, fleurs blanchâtres, fruits rouge orangé, Nouméa : pied du Oueu Toro, 10 m, forêt de Myrtacées, calcaire, 27/VII, 17/XI, 1/X/1950 (Baumann 5.030, 5.033, 6.050, 6.478) ; arbuste, 3 m, Ile Moro, coraux soulevés, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.127) ; arbuste, Ile Poiti, 20/VI/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.366) ; arbuste, 1 m, Maré : La Roche, coraux soulevés, 16/VII/1951 (Baumann 14.658).

Excoecaria Agallocha L. — Arbre, 6-10 m, chatons rouges, Nouméa : Anse Vata, 17/XII/1950 (Baumann 9.370, 9.375, 9.893), arbre, 4 m, pied du Ouen Toro, maquis, calcaire, 22/X/1950 (Baumann 6.129), Ile aux Canards, 17/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.942), Ilot Maître, calcaire, 23/I/1951 (Guillaumin et Harlinmann 693) ; arbre, 6 m, sable corail-

liaire... (*Hurlimann* 1.757) ; arbre, 4 m, Ile des Pins : presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux sautés, 27/V/1951 (*Baumann* 13.552) ; arbre, 1 m, Maré, sable coralliaire, 16/VII/1951 (*Baumann* 14.682, 14.687).

E. rhomboidea Schltr. — Arbuste, 3 m, fleurs rouges, Crête allant du Mt Koghi au Mt Bono, 550-600 m, forêt hygrophile ou mésophile, 19/XI/ (*Hurlimann* 147, 151) ; arbuste, 2 m, Mt Algaoné, 500 m, forêt, serpentine, 19/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.030).

Homalanthus nutans Pax — Arbuste, 2-3 m, Maré : Péorawa, 16/VIII/1951 (*Baumann* 14.623, 14.629).

H. repandus Schltr. — Arbuste, 3 m, fruits verts, Mt Mou : au-dessus de l'Hermitage, 500 m, forêt mésophile, serpentine, 29/VII/1951 (*Hurlimann* 1749) ; arbuste, 1 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.605) ; Col d'Amieu, 700 m, serpentine, 13/VIII/1950 (*Baumann* 5.401) ; arbuste, 1 m, Sarramea, schiste, 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.524) ; arbuste, 3 m, N.-O. du Pic Ouilchambo, calcaire, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.292).

H. Schlechteri Pax et Hoffm. — Arbuste, 3 m, vallée de la Thy, 100 m, forêt galerie, calcaire, 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.201) ; arbuste ou arbre, Mt Mou : Sanatorium, 330 m, dans les cultures, 10/VIII/1950 (*Baumann* 5.301) ; arbuste, 3 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.695).

Alphandia furfuracea Baill. — Arbuste, 3 m, Ouroué, serpentine, 30/VI/1951 (*Baumann* 14.411).

A. resinosa Baill. — Arbre, 7 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.584).

Aleurites moluccana Willd. — Arbre, 15 m, fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, 20/VIII, 17/XII/1950 (*Baumann* 5.510, 9.373) ; arbre, fruit oléagineux, pied du Mt Koungouanri (cultivé), 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.333) ; Ouï Pouen, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.538).

Il n'est pas certain que cette espèce soit indigène : elle est envahissante sur les pentes des collines et des montagnes où on la reconnaît de loin à son tronc blanc.

Récemment (vers 1950) on a introduit les *A. cordata* R. Br., *A. Fordii* Hemsl., *Toung*, et *A. montana* Willd., **Abrasin**, en vue d'essais de culture pour la production d'huiles siccatives.

Ricinus communis L. — Inflorescence et fructification blanchâtres, Nouméa : Anse Vata, 5/VIII/1950 (*Baumann* 5.136) ; arbuste, 2 m, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudéral, 2/VI/1951 (*Baumann* 13.913).

Acalypha grandis Benth. var *genuina* Müll.-Arg. — Arbuste, 2 m, Ouén Omiba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.697) ; arbuste, 3 m, Maré : Udé, grotte coralliaire, 16/VII/1951 (*Baumann* 14.634).

A. hispida Burm. f. = *A. Sanderi* N.E. Br. — Petit arbre, 3 m, longs chatons rouges, Nouméa, 12/II/1951 (*Baumann* 10.536) ; arbuste, 60 cm, Mt Dore : pente S., serpentine (cultivée), 21/I/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.904).

A. neo-caledonica Müll.-Arg. — Arbuste, 2 m, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.390).

A. Pancheriana Baill. — Arbuste, 2 m, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.386); arbuste, 2-3 m, Maré : Tadine, coraux soulevés, 13/VII/1951 (Baumann 14.584), Udé, grotte coralliaire, 16/VI/1951 (Baumann 14.611), Péorawa, basalte, 16/VII/1951 (Baumann 14.620), Rawa, grotte coralliaire, 19/VII/1951 (Baumann 14.818).

* *A. Wilkesiana* Müll.-Arg. — Arbuste 1,50 m, Nouméa : Anse Vata, sable, cultivé, 9/X/1950 (Baumann 6.807).

— — var. *marginata* Hort. — Feuilles bordées de blanc rosé, Nouméa : Baie des Pêcheurs, 7/VIII/1950 (Baumann 5.196).

— — var. *obovata* Hort. = ? *A. Hamiltoniana* Hort. Briant. — Nouméa (cultivé), 10/III/1952 (Baumann 16.057), arbuste, 2 m, Anse Vata (cultivé), 9/X/1950 (Baumann 6.815).

Les différentes variétés ou formes d'*A. Wilkesiana* sont largement cultivées et même constituent des haies en raison de la valeur ornementale de leurs feuilles.

Claoxylon insulanum Müll.-Arg. — Arbuste, fleurs vertes, Mt Koungouauri, forêt mésophile, 12/VII/1950 (Baumann 5.345); arbuste, 6 m, Maré : Tadine, coraux soulevés, 13/VII/1951 (Baumann 14.577); arbuste, 3 m, Maré : Péorawa, 16/VII/1951 (Baumann 14.622).

Mallothus repandus Müll.-Arg. — Arbuste, 3 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 9.509).

Bocquillonina brachypoda Baill. — Arbuste ou arbre, 3 m, cauliflore, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.470, 9.563).

B. grandidens Baill. — Arbuste, 1 m, cauliflore, Sarraméa, schiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.522).

B. grandidens Baill. ? — Arbre bas, cauliflore, Baie des Pirogues, 600 m, forêt mésoxérophile, 17/XII/1950 (Hurlimann 413).

B. spicata Baill. — Arbuste, 2-3 m, Plaine des Laes : Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermatopsis*, serpentine, 21, 23/II, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 10.924, 10.991, 11.630); arbre, 3 m, Bon Secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.869); arbuste, 3 m, Rivière bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.934); arbuste, 3 m, Ile Rivière bleue, 200 m, serpentine, 5/VII/1951 (Baumann 15.020); arbuste, 3-4 m, Ile Rivière blanche : Mois de Mai, 200-300 m, forêt hygrophile, serpentine, 25/VI, 14/VIII/1951 (Baumann 14.236, 14.283, 14.975); arbre, 5 m, au N. de la Yaté, vers Oudjijoné, 140 m, forêt mésophile, serpentine, 2/VI/1951 (Hurlimann 1.452); arbuste ou petit arbre, 3 m, fleurs blanc crème, Mt Mou : pente N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.887, 6.948); arbre, 3 m, cauliflore, inflorescences violettes, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.972).

B. sessiliflora Baill. — Arbuste, 1 m, Col de Plum, serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.928); arbuste, 2 m, Mt Dore : pente N.,

serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.863); arbuste, 2 m, Baie des Pirogues, sable, 2/XII/1951 (Baumann 15.820); arbuste, 1 m, cauliflore, S.-E. du Mt Boue, 700-1.000 m, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.806); arbuste, 1 m, Mt Boue, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.568); arbuste, 1 m, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.080); arbuste, 3 m, cauliflore, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.494); arbuste, 2 m, Ille Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.084).

Bocquillonia ? — Arbuste, 1 m, Mè-Amméri, 700 m, serpentine, 17/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.676).

Cleidion angustifolium Pax et Hoffm. — Arbuste, 1 m, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.089); arbuste, 3 m, Moyenne Convelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.172); arbuste, 1-3 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.524, 9.525).

C. claoxyloides Müll.-Arg. — Arbuste, 1 m, Mt Koungouauri, 300 m, serpentine, 10/IX/1950 (Baumann 5.858); arbuste, 1 m, Mt Mou : pente N.-O., forêt calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.923); arbuste, 2-3 m, ravin de Oui Pouen, 250 m, galerie forestière, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.628, 7.641 pro parte, 7.660); arbuste, 1 m, entre Houailon et Ponérihouen, 12/I/1951 (Guillaumin 9.861).

C. lasiophyllum Pax et Hoffm. — Arbuste, 2 m, Mt Moné, 550 m, forêt mésophile, serpentine, 27/VII/1951 (Baumann 14.832); arbuste 3-4 m, vallée de la Thy, 100 m, galerie forestière, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.196, 7.197); arbuste 2-3 m, fruits blancs, Bais du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.787 pro parte, 10.799, 10.800), 21/VI/1951 (Baumann 11.168, 11.189); arbuste, 3 m, ou arbre, 6-10 m, fleurs blanches, Ille Rivière blanche : Moie de Mai, 200-300 m, forêt hygrophile, serpentine, 4/VIII/1951 (Baumann 11.976); arbuste, 3 m, Rivière bleue, 200 m, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.867); arbre, 3 m, Mt Mou : au-dessus de Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.621); arbre, 1 m, cauliflore, vallée de l'Hermitage : près de l'habitation Pourcelet, 200 m, forêt, 11/XI/1950 (Hurlimann 92, 93); arbre, 1,80 m, fruits blancs, Diaoué, dans la vallée de la Pourina, 130 m, forêt hygrophile, 4/VI/1951 (Hurlimann 1.470).

**C. macarangoides* Guillaum. sp. nov.

Frutex, 3 m altus, ramis griseis; foliis sparsis, rigidis, ovalis vel obovalis (usque ad 20 cm × 8 cm), apice rotundatis, oblusissimis vel leviter acuminatis, basi cuneatis, marginibus crenulate serratis, nervis 7-11 jugis, subtus prominentibus, ad marginem arcuatis, venis reticulatis, subtus prominentibus, petiolo 1-2,5 cm longo. Inflorescentiae ♂, axillares, circa 10 cm, longae, glomerate racemosae, sparse puberulae, flores dense glomerati, globulosi, pedicello aequilongo, ♂; tepalis 3, ovatis, apice apiculatis, extra ut pedicello sparse puberulis, staminibus ∞, filamentis brevissimis; inflorescentiae ♀

axillares, 20 cm longae, paupere racemosae, fere glaberrimae, flores σ longe (1,5 cm) pedicellati, bractea lanceolata, bracteolis 2, similibus, lepalis 3, triangularibus, acutis, extra sparse puberulis, ovario globoso, appresse piloso, stylis 3, ima basi tenuiter coalitis, 2-partitis, stigmatibus 8 mm longis, dense puberulis. Fructus 2,5 cm pedicellati, profunde 3-cocci, 5 non alti, sparse appresse puberuli, stigmatibus coronati; seminibus 1 mm longis, oboideis, haud carunculatis, uno latere applanatis et medio sulcato, altero convexo, nigro lessellato.

Arbuste, 3 m, Sarraonéa, schiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.199). D'après la etef qae j'ai donné dans la Flore, se rapprocherait de *C. Vieillardii* Müll.-Arg. var. *acutifolia* Müll.-Arg. mais les feuilles ont une forme et une consistance différentes; celles-ci ressemblent un peu aux feuilles de *C. spathulatum* Baill. quoique le pétiole soit distinct, d'ailleurs l'ovaire est nettement velu.

En comparant aux espèces de S. Moore (que je ne connais que par les diagnoses et les croquis des types du British Muséum), se rapprocherait de *C. obovatum* S. Moore mais celui-ci n'aurait pas de pétiole bien net et ses fruits seraient portés par des pédicelles bien plus courts (1 cm environ au lieu de 2,5 cm).

Macaranga alchorneoides Pax et Liegelsh. — Arbuste, 3 m, lactescent, feuilles nettement peltées, vallée de la Thy, 100 m, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.235, 7.261); arbre, 3-6 m, Hte Rivière blanche : Moïs de Mai, 200-300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23, 25/VI/1951 (Baumann 14.075, 14.228, 14.229), 5/VIII/1951 (Baumann 14.950); arbre, 6 m, entre la Rivière blanche et la Rivière bleue, 170 m, forêt mésohygrophile, serpentine, 15/VI/1951 (Hurlimann 1.557); vallée de l'Hermitage: au-dessus de l'habitation Pourelet, 200 m, forêt, serpentine, 11/XI/1950 (Hurlimann 97); arbre, 10 m, au-dessus de l'Hermitage, 100 m, forêt hygrophile, serpentine, 4/VII/1951 (Baumann 14.508, 14.509); arbuste, 3 m, Mt Mou : au-dessus de Païta, 300 m, forêt hygrophile, 11/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.605); petit arbre, 6 m, vallée au dessous du Col de Nakéty, 15 m, forêt littorale, alluvions, 24/V/1951 (Guillaumin, Chevalier et Hurlimann 1.142); arbuste, 3 m, Sarraonéa, schiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.508); arbuste, 7 m, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.092).

Les feuilles, de taille extrêmement variable (10-60 cm), sont légèrement peltées ou non peltées mais alors le pétiole est perpendiculaire au limbe.

M. coriacea Müll.-Arg. — Arbre, 6 m, fruits verts, Baie des Pirogues, versant O., 60 m, forêt mésoxérophile, 17/XII/1950 (Hurlimann 109); arbuste, 4 m, N. de Kuchuni, 50 m, forêt mésoxérophile, serpentine, 10/I/1951 (Hurlimann 511); arbre, 6 m, Kuchuni, 8/I/1951 (Hurlimann 569); arbuste, 2 m, Oaroné, serpentine, 30/VI/1951 (Baumann 14.396); arbre, 6 m, fleurs vertes, Barrage de la Dumbéa, 30 m, galerie forestière, serpentine, 23/VII/1951 (Hurlimann 1.635); arbuste ou petit arbre, 3 m, Basse Convelée, marquis, serpentine, 13/IX/1951 (Baumann 15.302); arbuste, 6 m, Moyenne Convelée, forêt, serpentine, 9/VIII/1951 (Guillau-

min et *Baumann* 13.095); arbuste, 2 m. Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 1/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.701); arbuste, 3-4 m, ravin de Oui Pouen, galerie forestière, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.627, 7.644 pro parte).

M. corymbosa Müll.-Arg. — Arbuste, 3 m, Basse Couvelée, serpentine, 29/IX/1951 (*Baumann* 15.561).

M. fulvescens Schltr. — Arbuste, Crête entre le Mt Koghi et le Mt Bouo, 550 m, forêt, serpentine, 19/XI/1950 (*Hurlimann* 152); petit arbre, 4 m, Mt Bouo, 700 m, forêt mésophile, 20/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.550); petit arbre, 3 m, S.-O. du Mt Bouo, 600 m, forêt mésophile, serpentine, 6/XI/1951 (*Baumann* 15.743, 15.748); arbuste, 3-4 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 28, 30/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.723, 8.875, 9.077); arbre, 3 m, Creek Tau, 26/XII/1951 (*Baumann* 15.929).

M. Vedeliana Müll.-Arg. — Arbuste, 3-4 m, Baie des Pirogues : au-dessous de l'exploitation La Forestière vers Plum, 2 m, serpentine, 16/XII/1950 (*Hurlimann* 349); arbuste, 3 m, Hienghène, 9/I/1951 (*Guillaumin* 9.830); arbuste, 3 m, Maré : Udé, grotte coralliaire, 16/VII/1951 (*Baumann* 14.653).

M. Vieillardii Müll.-Arg. — Arbuste, 2 m, vallée du Boulari, 200 m, maquis, serpentine, 16/X/1951 (*Hurlimann* 3.031).

Jatropha Curcas L. — Arbuste, 3 m, La Ouaménie, savane, 23/X/1950 (*Guillaumin* 8.548).

J. gossipifolia L. — Arbuste, 1-3 m, Ile Nan, calcaire, 25/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.042); arbuste, 1 m, Mt Kaféaté, calcaire, 10/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.042).

Fontainea Pancheri Heck. — Arbre, 5 m, Nouméa : pied du Ouen Toro, calcaire, 14/X/1940 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.810); arbre, 3 m, fruit orangé, Basse Couvelée, serpentine, 29/IX/1951 (*Baumann* 15.553), fruit orangé, Presqu'île Uitod, 31/X/1950 (*M^{me} Calala* in *Baumann* 7.454); arbuste, 2 m, fruit orangé, Basse Thia, 29/VI/1951 (*Baumann* 14.322); arbre, fruit orangé, Ile Ducos, 20/X/1950 (*M^{me} Calala* in *Baumann* 7.284).

Baloghia alternifolia Baill. — Arbuste, 3 m, fleurs blanches, Mt Dore : pente S., calcaire, 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.980); arbuste, 3 m, fleurs vertes, Baie des Pirogues : pentes O. : au-dessus de l'exploitation La Forestière, 130 m, forêt, serpentine, 16/XII/1950 (*Hurlimann* 369); arbuste, 2 m, fleurs blanches, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.103); arbuste, 2 m, fleurs blanches, Basse Couvelée, maquis, serpentine, 13/IX/1951 (*Baumann* 15.305, 15.317); arbuste, 1-3 m, fleurs blanches, Mt Mou : pentes N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.949, 6.959, 6.962).

B. Deplanchei Pax — Plaine des Laes, 20/VIII/1950 (*Lavoix* in *Baumann* 5.528), arbuste, 1,50 m, fleurs jaunes, galerie forestière au S. du Pont de la Rivière des Laes, serpentine, 6, 7/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.725, 6.759); arbre, 3 m, fruits verts, Fausse Yaté, 30 m, forêt mésophile, serpentine, 12/I/1951 (*Hurlimann* 674); arbuste, 1,70 m, fleurs blanches, Kalanchoïa : Mine Carvin près de la cote 1165, 550 m, forêt xérophile, serpentine, 21/VI/1951 (*Hurlimann* 1.682).

B. lucida Enail. — Arbuste, fleurs blanc crème, pied du Mt Koun-gouauri, forêt mésophile, 12/VIII/1950 (Baumann 5.348); arbuste, 3 m, fleurs blanc crème, Hte Thio, schiste, 21/VI/1951 (Baumann 14.319); arbuste, Mt Mou : Sanatorium, 400 m, forêt mésophile, serpentine, 10/VIII/1950 (Baumann 5.288), arbuste, 2 m, pentes N.-O., forêt, calcaire, 10/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.857); arbuste, 3 m, Ouen Omha, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.740, 7.818); arbuste, 3 m, Oue Pouen, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.539); arbuste, 3 m, Sarra-méa, schiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.518); arbuste ou arbre, 6 m, Mt Pointala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.411); arbuste, 3 m, fleurs blanches, Maré : Tadine, forêt, coraux soulevés, 12/VIII/1951 (Baumann 14.558).

B. Mackeeana Guillaum. — Arbuste, 1 m. — 1, 50 m, fleurs blanches, Mgne des Sources, 600-800 m, serpentin, 18/XI/1950 (Hurlimann 223), 6/XII/1950 (Hurlimann 256), 18/I/1952 (Baumann 16.076).

C'est en 1955 et 1956 que MacKee a découvert cette espèce, précisément au même endroit.

* *B. pininsularis* Guillaum. sp. nov.

Frutex 2 m altus vel arbor 7 m alta, glaberrimus, dioicus ? ; ramis tortuosis, rugosis, cortice griseo; foliis ad ramulotum apicem tam approximatis ut adspectu oppositis, ovatis (usque ad 9 cm $\times$ 3,5 cm), apice abtusissimis vel rotundatis, basi cuneatis, coriaceis, venis subtilis graciliter reticulatis, petiolo 6-10 mm longo. Inflorescentiae racemosae vel paupere paniculatae, usque ad 11 cm longae, bracteis ovato triangularibus, minutis, floribus albis, 7 mm longis, pedicello 4 mm longo, basi minute 2-bracteolato, sepalis 5, valvatis, ovatis, 3 mm longis, petalis 5, imbricatis, ovatis, 5 mm longis, apice patulis, staminibus ∞ , 2 mm longis, exteriorum filamentis quam antheras brevioribus et parce pilosis, centralium quam antheras breviter longioribus et glabris, antheris haud apiculatis, pistillodio 0.

Ile des Pins : creek sur les pentes S.-O. du Pic N'ga, forêt mésophile, serpentine, 30/V/1951 (Baumann 13.813, 13.823).

Semble se rapprocher surtout de *B. drimiflora* Schltr., mais feuilles bien différentes et les pédicelles floraux sont quatre-cinq fois plus courts.

Cette espèce ainsi que les trois autres décrites depuis la Flore peuvent se reconnaître ainsi :

Feuilles opposées.....	<i>B. lucida</i>
Feuilles alternes.....	1
1. Grappes simples ou composées allongées (6-20 cm)	2
— Grappes courtes (2-4 cm) ou fleurs presque en fascicule.....	8
2. Feuilles sessiles ou presque.....	3
— Feuilles nettement pétiolées.....	6

3. Feuilles jeunes et panicules couverts de poils étoilés blancs *B. anisoneura*
 — Feuilles jeunes et grappes glabres ou garnies de poils simples 4
4. Feuilles émarginées au sommet *B. pulchella*
 — Feuilles non émarginées au sommet 5
5. Feuilles aiguës au sommet : pétiole distinct *B. Bureavi*
 — Feuilles très obtuses ou arrondies au sommet, pétiole indistinct *B. Mackeeana*
6. Grappe ♂ longue de 20 cm *B. Balansae*
 — Grappe ♂ longue de 6-11 cm 7
7. Pétiole long de 4-5 cm *B. montana*
 — Pétiole long de 0,6-1 cm *B. pininsularis*
8. Pétiole long de 2-3 mm ; feuilles très coriaces, veines en réseau très saillant en dessous *B. Deplanchei*
 — Pétiole long de 5-10 mm 9
9. Feuilles émarginées au sommet, veines en réseau très saillant en dessous *B. Brongniartii*
 — Feuilles non émarginées au sommet, veines généralement non visibles ou peu saillantes en dessous 10
10. Inflorescences ♂ plus longues que les feuilles ; fleurs longuement pédicellées (2-3 cm) *B. drimiflora*
 Inflorescence plus courte que les feuilles ; fleurs courtement pédicellées (1 cm au plus) 11
11. Feuilles spatulées, longues de 2,5 cm au plus *B. ? oligostemon*
 — Feuilles lancéolées, longues de 10 cm au moins *B. Buchholtzii*

Codiaeum Inophyllum Müll.-Arg. — Arbre, 3 m, Nouméa : pente S.-E. du Ouen Toro, 40 m, 31/X/1950 (*Hurlimann* 41) ; arbuste ou arbre, Mt Koungouauri, 100-300, forêt mésophile, serpentine, 12/VIII, 10/IX/1950 (*Baumann* 5.353, 5.830, 5.856) ; arbre, 4-4,50 m, Mt Kouï près de Port Laguerre, 7/XI/1950 (*Hurlimann* 74) ; arbuste, 3 m, fleurs blanches, N.-O. du Pic Ouïehambo, calcaire, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.289, 9.290) ; arbuste, 3 m, ou arbre, 6 m, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.381, 9.412) ; arbuste ou arbre, 6 m, Pain de Suere, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.728) ; arbuste, 2 m, entre Néhoué et Tiébaghi, 16/V/1951 (*Guillaumin* 13.352) ; arbuste, 2 m, Cronen, 1/VIII/1951 (*Baumann* 14.430) ; arbre, 4 m, Paoué (Ile Tipindjé), 400 m, forêt mésophile, serpentine, 13/IV/1951 (*Hurlimann* 1.150) ; arbuste, 2-3 m, Ile des Pins : Kuto, plage soulevée, calcaire, 26, 29/V/1951 (*Baumann* 13.460, 13.740) ; arbuste, 3 m, Maré : Tadine, coraux soulevés, forêt, 12/VII/1951 (*Baumann* 14.551).

— — var. ou plus probablement forme de jeunesse — Feuilles linéaires à limbe atteignant 20 cm × 1-8 mm, très aiguës au sommet, brusquement arrondies à la base, portées par un pétiole presque cupulaire, long de 2-3 cm.

Arbuste, pied du Mt Koungouanri, 100 m, forêt mésophile, serpentine, 12/VI/1950 (*Baumann* 5.335); arbuste, 2 m, Mt Mou : pente N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.871); arbuste, 50 cm, Oui Poueu, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.535); arbuste, 1 m, Crouen, 1/VI/1951 (*Baumann* 14.432).

C. variegatum Bl. — Arbuste, 2 m, Nouméa : Anse Vata, sable (cultivé), 9/X/1950 (*Baumann* 6.814); arbuste, 4 m, Maré : Rawa, forêt, coraux soulevés, 17/VI/1951 (*Baumann* 14.719).

— — var. *pictum* Müll.-Arg. — Arbuste, 2 m, Nouméa : Jardin Le Riche, 31/X/1950 (*Baumann* 7.444).

Manihot esculenta Crantz. *M. utilisissima* Pold, **Manioc** — Nouméa (cultivé), 25/III/1951 (*Baumann* 11.503); arbuste, Mt Mou : Sanatorium, 400 m, serpentine (cultivé); 10/VI/1950 (*Baumann* 5.281); arbuste, 1 m, Ile des Pins : Kuto, plage soulevée, calcaire, 26/V/1951 (*Baumann* 13.180).

M. Glaziovii Müll.-Arg. — Arbuste, 2 m, Sarraméa, schiste (cultivé), 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.512).

Cocconerion Balansae Baill. — Arbre, 5-8 m, latex rouge, Mgne des Sources, 800 m, serpentine, 16/I/1952 (*Baumann* 16.080); arbre, 7-8 m, Crête au S. de la Mgne des Sources vers le Pic du Casse-Cou, 500-700 m, forêt mésophile, serpentine, 9/III/12/X/1951 (*Hurtimann* 1.005, 3.014).

TILIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Corcharus Tarresianus Gaud. — Arbrisseau, 30 cm, fleurs jaune orangé, Ile des Pins : Kuto, coraux soulevés, 28/V/1951 (*Baumann* 13.651), arbrisseau rampant, fleurs jaunes, Ile Kouihadion, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 25/V/1951 (*Baumann* 13.426).

Triumfetta Bartramia L. = *T. rhomboidea* Jacq. — Fleurs jaunes, Nouméa : Anse Vata, rudérale, 5/VI/1950 (*Baumann* 5.133); arbrisseau, 20 cm, Col de Plum, 23/VI/1950 (*Baumann* 5.022); fleurs jaunes, Mt Mou : Sanatorium, rudérale, 10/VI/1950 (*Baumann* 5.276); arbrisseau, 1 m, fleurs jaune d'or, Thia, 23/XI/1950 (*Guillaumin* 8.559); arbrisseau, 50 cm, Oui Poueu, forêt galerie, 250 m, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.571); arbrisseau, 50 cm, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudérale, 2/VI/1951 (*Baumann* 13.917), arbrisseau rampant, 60 cm, Kuto, plage soulevée, calcaire, 26/V/1951 (*Baumann* 13.475).

T. procumbens Forst. — Arbrisseau, fleurs jaunes, Ile Pott, 20/VI/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.368); arbrisseau traînant, fleurs jaunes, Ile des Pins : Ile Toméré, corail, 25/V/1951 (Baumann 13.402); arbrisseau traînant, 2 m, fleurs jaunes, Maré : Batho, rivage, 18/VII/1951 (Baumann 14.793).

Grewia crenata Schinz et Guillaum. — Arbuste, Hôt Maître, 29/VII/1950 (Baumann 5.056), 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 708), arbre, 10 m, Maré : Tadine, forêt, coraux soulevés, 12/VII/1951 (Baumann 14.547).

GONYSTYLACEES (1)

par

A. GUILLAUMIN

Solmsia calophylla Baill. — Arbuste, 2 m, Hte Pouéta-Kouré, 570 m, serpentine, 30/XI/1950 (Hurlimann 524); arbuste, 1, 50 m, 5 milles N.-O. de Prony, 400 m, serpentine, 17/IX/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.081); arbuste, 3 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 20/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.594, 11.613); arbuste, 3 m, route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.747); arbuste, 2 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.924); petit arbre, 2 m, Plaine des Lacs : O. du Pont de la Rivière des Lacs, maquis, serpentine, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.620), arbuste, 2 m, Pont de la Rivière des Lacs, maquis, serpentine, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.483), Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.388); arbuste, 3 m, colline près de Yalé, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (Baumann 6.197, 6.231, 6.251). Existerait aussi à la Dumbéa (d'après Hurlimann).

— var. *chrysophylla* Guillaum. = *S. chrysophylla* Baill. — Montagne des Sources, 24/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.966); arbuste, 3 m, Mt Dore : pente E., forêt d'*Araucaria*, 500 m, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.345); arbuste, 1 m, Pouéta-Kouré, serpentine, 19/II/1951 (Baumann 10.665); arbuste, 3 m, Hte Pouéta-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.216); arbuste, 2 m, Pic Mourange, 200 m, forêt mésophile haute de 4 m, serpentine, 20/I/1951 (Hurlimann 751); arbuste, 2 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.611); arbuste, 2 m, Col du Vulcaïn, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.123); arbuste, 3 m, Creek au N. du Oua Tilon, 800 m, 14/IV/1951 (Guillaumin 12.406).

(1) VAN STEENIS (Nova Guinea, n. sér., 10, p. 11) range les genres *Solmsia*, *Microsema* et un genre nouveau néo-calédonien *Deltaria* dans les Thyméléacées où elles formeraient le groupe des Microsemmatidées.

- var. *chrysophylla* Guill. ? — La Gaulée, 12/III/1950 (*Boas-Becking* in *Baumann* 6.004); arbuste, 1 m, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.613); arbuste, 2 m, Ille Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.527); arbuste, 1 m, fruits verts, route de la Baie des Pirogues : au-dessus de l'exploitation La Forestière, 100 m, serpentine, 16/XII/1950 (*Hurlimann* 361); arbuste, 2 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.106).

MALVACEES

par

A. GUILLAUMIN

Abutilon auritum G. Don — Arbrisseau, 40 cm, Ile Page, calcaire, 5/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.072); arbuste, 2 m, fleurs jaunes, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudérale, 2/VI/1951 (*Baumann* 13.916).

A. graveolens W. et Arn. — Fleurs jaunes, Nouméa : Baie de l'orphelinat, 7/VIII/1950 (*Baumann* 5.201).

A. indicum Sweet — Arbrisseau, fleurs jaunes, Nouméa : Anse Vata, 5, 20/VIII/1950 (*Baumann* 5.117, 5.512); fleurs jaune orangé, Hot Maître, sable coralliaire, 29/VII/1950 (*Baumann* 5.087), 23/I/1951 (*Guillaumin* et *Hurlimann* 720); arbuste, 40-60 cm, Ile Moro, coraux soulevés, 6/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.131, 11.112), arbrisseau, 1 m, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudérale, 2/VI/1951 (*Baumann* 13.914).

Malvastrum coromandelianum Gurke = *M. tricuspidatum* A. Gray — Herbe, fleur jaune, Nouméa : Anse Vata, sable, 5/VII/1950 (*Baumann* 5.135).

Sida acuta Burm. f. — Fleur jaune, Nouméa : Anse Vata, 5, 27/VIII/1950 (*Baumann* 5.141, 5.779).

S. bipartita Schltr. — Arbrisseau traînant, 1 m, fleurs jaunes, Mt Kafaté, serpentine, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.723); arbrisseau, 30-40 cm, Ille Rivière de Vah, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.116, 12.115); Ile Ducos, 20/X/1950 (*M^{me} Catala* in *Baumann* 7.290).

S. cordifolia L. — Fleurs jaunes, Vallée de la Tamoa, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.354); Ile Ducos, 20/X/1950 (*M^{me} Catala* in *Baumann* 7.316).

S. tinifolia Cav. — Arbrisseau, 1 m, fleur blanche, Hienghène, rudérale, 30/XII/1951 (*Baumann* 15.966); herbe, 30-40 cm, fleur blanche à fond rouge, entre Ouhatche et Yambé, 5 m, 14/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.761).

S. nummularia Bak. f. — Arbrisseau traînant, fleur orange, Ile des Pins : Kuto, coraux soulevés, 27, 28/V/1951 (*Baumann* 13.569, 13.650);

arbrisseau traçant, 30 cm, fleur jaune, Maré : Pénelo, coraux soulevés, 18/VII/1951 (Baumann 14.775).

S. rhombifolia L. — Fleur jaune, Nouméa : Anse Vata, rudérale, 6/VIII/1950 (Baumann 5.172) ; fleur jaune, Mt Mou : Sanatorium, rudérale, 10/VIII/1950 (Baumann 5.263) ; arbrisseau, 50-60 cm, Ile des Pins : Kuto, plateaux soulevés, calcaire, 26, 29/V/1951 (Baumann 13.462, 13.661).

Urena lobata L. — Arbrisseau, 30 cm, Sarraméa, schiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.510) ; 1 m, Bondé, 17/V/1951 (Guillaumin 13.378).

Hibiscus Abelinoschus L. — Herbe, 1 m, pentes N.-O. du Mt Mou, forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.846).

H. diversifolius Jacq. — Herbe, 1 m, Maré : Udé, grotte coralliaire, 16/VII/1951 (Baumann 14.639).

H. Manihot L. var. *timorensis* Hochr. — Arbuste, 3 m, fleurs jaunes, Maré : Rawa, coraux soulevés, forêt, 17/VII/1951 (Baumann 14.725).

* *H. mutabilis* L. — Nouméa, cultivé, 10/I/1952 (Baumann 16.061).

H. Rosa-sinensis L. — Fleurs lilas, Nouméa : Anse Vata, 8/VIII/1950 (Baumann 5.239) ; arbuste, 2 m, fleurs rouges, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.713) ; arbuste, 2 m, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudérale, 2/VI/1951 (Baumann 13.918).

H. Sabdariffa L. — Herbe, Maré : Tadine, forêt, coraux soulevés, 13/VII/1951 (Baumann 14.590).

La présence de cette espèce en Nouvelle-Calédonie n'était signalée que par Barrau (*Liste préliminaire de Plantes économiques de la Nouvelle-Calédonie*, p. 7, 1950).

H. schizopetalus Hook. f. = *H. Rosa-sinensis* L. var. *schizopetalus* Mast. — Arbuste, 3 m, fleur rouge, Koné, 19/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.380).

H. liliaceus L. — Arbre, fleur jaune, Nouméa : Anse Vata, 20/VIII/1950 (Baumann 5.109) ; arbre, 5 m, N.-O. du Pic Ouilchambo, calcaire, 13/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.207) ; arbuste, 2 m, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.710) ; arbre, fleur jaune, Ilot Maître, sable calcaire, 23/I/1951 (Guillaumin et Harliemann 721) ; Ile des Pins : presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 21/V/1951 (Baumann 13.544) ; arbuste, 50 cm, Maré : Batho, plage, 18/VII/1951, fleur jaune (Baumann 14.811), fleur rouge (Baumann 14.808).

H. sp. aff. phaeuiceus L. f. — Arbuste, 1,50 m, fleur rouge carmin, Nouméa, cultivé, 22/IX/1950 (Baumann 6.119) ; arbuste, 2 m, fleur rouge, Ecole de Fonwhary, 21/XI/1950 (Guillaumin 8.460).

H. sp. — Nouméa, cultivé, 10/I/1952 (Baumann 16.061).

Thespesia populnea Sweet — Arbre, 1-6 m, Baie Naya, littoral, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.480, 11.500) ; arbre, Ile Nou (Baas-Becking in Baumann 6.189) ; arbuste, 3 m, Ile N'dié, corail, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.169).

Gossypium sp. cf. *brasilense* Macfad. (1) - *G. lapideum* Tussac - Arloste, 2 m, fleurs blanc et violet, Nouméa; Ouen Toro, calcaire, 27/1/1951 (Baumann 9.919); arbuste, 1 m, Koné, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.746); arbuste, 2 m, Maré: La Roche, 19/VII/1951 (Baumann 14.824).

La culture du coton sur la côte Ouest de la Grande-Terre et aux Iles Loyalty du cultivar *Caledonien* (2) rattaché soit à *Gossypium peruvianum* L. soit à *G. brasiliense* Macfad. soit même à *G. barbadense* L., qui avait atteint 1.170 t en 1926, avait été complètement abandonnée dès 1930; on a voulu la reprendre avec le cultivar *Caravonica*, race de *G. barbadense* L. (ou se rattachant à *G. peruvianum* Cav.) mais ces essais ont complètement échoué (3) l'exportation n'ayant pas dépassé 22 t en 1938.

BOMBACACEES

par

A. GUILLAUMIN

Maxwellia lepidota Baill. — Arloste, 3 m, ou petit arbre, 5 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.067, 13.129); arbre, 7 m, pousses et dessous des feuilles bruns, O. de la Baie des Pirogues, près de Plum, 110 m, 17/XII/1950 (Hurlimann 396); arbre, 3,50 m, feuilles brunes en dessous, fleurs blanc jaunâtre, bords de la Rivière des Pirogues au N.-O. de Konakou, 270 m, exposition N., 1/II/1951 (Hurlimann 813); arbuste, 5 m, Ile Rivière Idanche: Maïs de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/VI/1951 (Baumann 11.079); arbuste, 6 m, Rivière bleue, forêt, 200 m, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.939); arbuste, 2 m, au N. du Pont de la Rivière des Laes, galerie forestière, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.560); arloste, 2 m, O. de Yaté, forêt de *Casuarina*, 28/IX/1950 (Baumann 6.105); arloste, 2 m, Plaine des Laes: Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.396).

* *Ceiba pentandra* Gaertn. — *Briodeudron anfractuosum* DC. — Arbre, Sarraoné, schiste, cultivé, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.500).

L'introduction de cette plante à duvet a été signalée par Barrau (*Liste préliminaire de plantes économiques de la Nouvelle-Calédonie*, p. 3, 1950); dans sa *List of Economic Plants of New Caledonia* (1952), il indique en plus celle du *Bombax malabaricum* DC.

* *Adansonia digitata* L. — Arbre, 20 m, fleur Idanche, Nouméa: Anse Vata, cultivé, 18/I/1951 (Baumann 9.900).

(1) Cette espèce à grilles sans duvet ou seulement vers le haut, bristées du velvete libris, corolle deux fois plus longue que le calice, feuilles à peu près glabres, est caractérisée par ses grilles + soudées.

(2) Barrau n'en parle pas dans son *Gossypium revisions tentamen* (1942-1952).

(3) Cf. *Rev. Bot. app.* VI, p. 703 (1926), XII, p. 505 (1933), *C.R. Acad. Agr.*, XXXVII, p. 489 (1951).

VIOLACEES

par

A. GUILLAUMIN

Agation Courtonii Bak. f. — Liane, 6 m, fleurs jaunâtres, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.995).

A. Comptonii Bak. f. ? — Liane, 10 m, Mt Panié, 200 m, 25/XII/1951 (Baumann 15.907).

Fruit très gros (3,5 cm × 2,5 cm), trigone, arrondi à l'extrémité, assez verruqueux, glabre; graines (env. 1 cm) à aile circulaire.

A. Deplanchei Brong. et Gris ex Guillaum. — Arbuste, 1,50 m, Col de Plum, serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.888); liane, fleurs jaune et rose, Mgne des Sources, 500 m, forêt mésophile, serpentine, 28/XII/1950 (Hurlimann 457); arbuste, 60 cm, fleurs jaunes marquées de rouge sombre, vallée de la Pouéta-Kouré, à 5 km de la Coulée, serpentine, 27/XI/1950 (Hurlimann 196); arbuste, 3 m, fleurs lilas sur jaune, route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.679); liane, 3 m, fleurs jaunâtres, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.017); arbuste, 2 m, fleurs lilas, Rivière Blanche, serpentine, 22/III/1951 (Guillaumin et Baumann 10.839); arbuste, 1,60 m, fleurs blanc jaunâtre tacheté de carmin, entre les vallées de la Dumbéa et de la Pouéta-Kouré, 520 m, forêt mésophile, serpentine, 29/XII/1950 (Hurlimann 473); arbuste grimpant, 3 m, Moyenne Couvelée, forêt. serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.177).

A. Deplanchei Brong. et Gris ex Guillaum. ? — Liane, 4 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.583); arbuste ou liane, 3 m, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.791); arbuste 4-6 m, fleurs jaunes marquées de lilas, Rivière Bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.860, 10.871); arbuste, 2 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 24/VI/1951 (Baumann 14.149); petit arbuste, 0,80 m, fleurs jaunes marquées de carmin, chemin Tautauron-Gora, vers 1,5 km de Knéhuni, 15 m, maquis, serpentine, 10/1/1951 (Hurlimann 618).

A. longipedicellatum Bak. f. — Liane, 5 m, fleurs lilas-jaune, Moyenne Tontouta, 100 m, serpentine, 24/IX/1951 (Baumann 15.551).

A. longipedicellatum Bak. f. ? — Arbuste ou liane, 3 m, Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.362); 1 m, Rivière du Mois de Mai, 190 m, marais à Niaoulis, serpentine, 11/1/1951 (Hurlimann 624); arbuste, 3 m, fleur blanc et violet, Bon Secours, 400 m, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.888); arbuste, 3 m, creek au N. du Oua Tilou, 800 m, 14/IV/1951 (Guillaumin 12.401).

A. Pancheri Brong. et Gris. — Arbuste grimpant, 3 m, fleurs blanches, col de Nassirah, 100 m, 24/V/1951 (Guillaumin, Hurlimann et Chevalier

1.435); liane, 6 m, fleurs blanc jaunâtre, Sarraméa, schiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.519); arbruste ou liane, Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.374); arbruste ou liane, 5-6 m, fleurs jaune clair, Oûi Panen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.611, 7.612); arbruste ou liane, 4 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.688).

A. rufo-tomentosum Bak. f. — Cal d'Amieu, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 13/VIII/1950 (Baumann 5.407), arbruste ou liane, 6 m, fleurs blanc jaunâtre, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 30/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 9.099).

A. rufo-tomentosum Bak. f. ? — Arbruste ou liane, 4-5 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.926, 9.003).

Fruits très gros (3,5 × 2,5 cm), trigones, arrondis à l'extrémité; assez verruqueux, glabres; graines (env. 1 cm), à aile circulaire, tout à fait semblables à ceux de l'échantillon (Baumann 15.907).

A. Schlechteri Guill. = *Agatea Schlechteri* Melch. — Arbruste, 4 m, fleurs jaunes marquées de lilas, Bois du Sad, 200 m, serpentine, 23/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.997); liane, fleurs jaunes, pentes de la vallée de la Tèlème, à l'O. du Mt Coluett, 950 m, forêt mésophile des sommets, 12/IX/1951 (Hurtimann 1.954).

A. Vieillardii Brong. = *Agatea Vieillardii* Tard. — Arbruste ou liane, 4 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.989).

Hybanthus austro-caledonicus Schinz et Guill. — Arbruste, 1 m, ou arbre, 8 m, Mt Bono, 700 m, forêt mésohygrophile, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.546, 12.547, 12.615); arbruste, 3 m, fleur blanc de lait, Mgne des Sources, 530 m, 7/XII/1950 (Hurtimann 329); arbre, 4 m, fruits verts, Rivière Bleue, 130 m, forêt mésohygrophile, 13/VI/1951 (Hurtimann 1.532), arbruste, 3 m, fleur violet lilacé, Rivière Bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.946); arbruste, 2 m, fleur blanc rougeâtre, pentes S. des montagnes près de Kuebani, 30 m, forêt mésohygrophile, serpentine, 10/I/1951 (Hurtimann 604); Mt Mou, 3/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.035), arbruste, 2 m, fleur lilas, Mt Mou : au-dessus de Païla, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.625, 10.642); arbruste, 3 m, Oua Tilaou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.318).

H. caledonicus Cretz. — Arbruste, 1,50 m, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.703); arbruste, 1 m, N.-O. du Pic Ouilchambo, calcaire, 13/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.219, 9.223, 9.250); arbruste, 3 m, Oua Tilaou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.259, 12.300); arbruste, 2 m, Ille Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.190), arbruste, 2 m, Ile des Pins : Pic N'ga : pente S.-O., serpentine, 26/V/1951 (Baumann 13.162).

— — form. *linearifolia* Guill. — Arbruste, 1 m, N.-O. du Pic Ouilchambo, calcaire, 11/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.270);

arbuste, 1-2 m, fleurs jaunâtres ou crème, Mt Kaféatè, serpentine, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.651, 9.659, 9.683).

— — form. *serratifolia* Guillaum. — Arbuste, 2 m, Col de Plum, serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.932); arbre, 6 m, fleur jaune lilacé, route de Yatè : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.682); arbuste, 3 m, fleur lilas, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21, 23/II/1951 (Guillaumin et Baumann, 10.794, 10.817, 11.003); arbuste, 1 m, fleur blanc violacée, vallée de la Fausse Yatè, 320 m, forêt hygrophile, serpentine, 12/I/1951 (Hurlimann 660); arbuste, 5 m, fleurs blanc rougeâtre, Knébuni, forêt hygrophile, serpentine, 11/1/1951 (Hurlimann 621), arbuste, 2 m, fleur blanc et viole, Bon Secours, 400 m, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.888); arbuste, 3 m, Creek au N. du Ona Tilau, 800 m, 14/IV/1951 (Guillaumin 12.404).

* *H. micranthus* Guillaum. sp. nov.

Frutex glaberrimus, 3 m altus, ramis griseis, foliis pergamentaceis, obovato-lanceolatis (10-15 cm $\times$ 4-6 cm), margine profunde serratis, dentibus apice mucronulatis, basin versus sensim acutis, nervis alternis, in utraque latere 5-6, petiolo sat gracili, 5-10 mm longo. Inflorescentiae paniculatae, 2-4 cm longae, ad apicem axillares, floribus minimis (2 mm longis), dense confertis, sessilibus, sepalis ovato-triangularibus, 1 mm longis, carinatis, petalis 4, ovatis 2-plo longioribus, 1 majore, cucullato, antheris sessilibus, lamina connectiva aequilonga, ovario globoso, 0,5 mm alto, stigmate incrassato aequilongo.

Ravin de Oni Pouen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.648).

Remarquable par ses fleurs sessiles, densément rapprochées, très petites.

Hybanthus ? — Arbuste, 1 m, Mt Mou : pentes N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.895, 6.989).

CACTACEES

par

A. GUILLAUMIN

* *Epiphyllum* (1) sp. — Nouméa : Jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.433).

* *E. macropterum* Britt. et Rose — Fleur blanche, Nouméa, cultivé, 25/XII/1950 (Baumann 9.774).

* *Zygocactus crenatus* K. Schum. — Nouméa : Jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.434).

(1) Les plantes de ce genre et les nombreux hybrides et méteils qui en sont issus sont couramment connus sous le nom de *Phyllocactus* alors qu'on attribue celui d'*Epiphyllum* aux *Zygocactus*.

* *Hylocereus undulatus* Britt. et Rose = *Cereus triangularis* DC. — Sarmenteux, 3 m, fleurs blanches ou crème pâle, Nouméa, cultivé, 22/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.103), Anse Vata, 18/1/1951 (*Baumann* 9.985). Il existe à la Dumbéa un arbre entièrement recouvert par ce Cierge.

* *Lemirococcus humilis* Britt. et Rose ? Diffus et sarmenteux, 3m, savane de la Ouménie, 23/XI/1950 (*Guillaumin* 8.519).

* *Opuntia stricta* Haw. = *O. inermis* DC. — Nouméa : Baie des Pêcheurs, 7/VIII/1950 (*Baumann* 5.187) ; savane de la Ouménie, 23/XI/1950 (*Guillaumin* 8.518).

L'*O. Dillenii* Haw. a été aussi introduite et se montre très envahissante, notamment sur la côte Ouest : les raquettes détachées sont rejetées par la mer sur les plages où elles s'enracinent dans le sable et ne tardent pas à constituer de petits fourrés ; en Australie, ce sont de véritables « pestes » qu'on combat en introuissant des rochenilles qui les font mourir. Les deux espèces appartiennent l'une et l'autre à la série *Dillenianae*, la première étant inermis ou avec 1-2 épines (parfois plus), droites à chaque aréole, la deuxième avec plus de 2 épines (souvent 10) plus ou moins courbées.

L'*O. Ficus indicu* Mill. aurait aussi été introduite d'après Barrau. Elle figure du reste ainsi que l'*O. frax* Haw sur la liste des plantes cultivées à Koé en 1883 (1).

PASSIFLORACEES

par

A. GUILLAUMIN

Passiflora aurantia Forst. — Liane, 6-10 m, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.705, 9.711, 9.712, 9.721) ; liane, 6 m, fleurs jaune brunâtre, Maré : Tadine, forêt, coraux surélevés, 13/VII/1951 (*Baumann* 11.602).

P. edulis Sims — Liane, 6 m, Nouméa : Anse Vata (cultivée), 25/XII/1950 (*Baumann* 9.773) ; liane, 1 m, fleurs jaunes, Vallée de la Thy, 100 m, forêt galerie, caletaire, 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.191) ; liane, 6 m, Oueu Omba, 300 m, forêt, schiste, 1/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.820).

P. foetida L. — Liane, fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, 6/VIII/1950 (*Baumann* 5.170) ; liane, 4 m, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.611).

P. laurifolia L. — Liane, 6 m, Nouméa, 17/1/1951 (*Baumann* 9.888) ; liane, 6 m, Sarraméa, schiste, 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.486) ; liane, 6 m,

(1) M. Journ. Soc. nat. Hort. France, 3^e série, V, p. 334.

caféière au pied du Mt Koungouari, serpentine, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.352); liane, 10 m, péricone jaune, Maré : Tadine, forêt, coraux soulevés, 12/VII/1951 (*Baumann* 14.562).

P. suberosa L. — Liane, Nouméa : pied du Onen Toro, calcaire, 17/IX/1950 (*Baumann* 6.059); Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.123); liane, 4 m, Port Laguerre, 25/XI/1950 (*Guillaumin* 8.594); liane, 2 m, fruit bleu noir, Ile des Pins : creek au S.-O. du Pic N'ga, forêt mésophile, serpentine, 30/V/1951 (*Baumann* 13.830).

— var. *minima* Mast. — Liane, rudérale, Nouméa : Baie des Pêcheurs, 7/VIII/1950 (*Baumann* 5.184), Anse Vata, 5/VIII/1950 (*Baumann* 5.126), pied du Onen Toro, 17/IX/1950 (*Baumann* 6.062); liane, 4 m, Baie Naya, 24/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.411); liane, Ilot Maltre, sadite coralliaire, 29/VIII/1950 (*Baumann* 5.085), 23/I/1951 (*Guillaumin* et *Hurlimann* 727); liane, 3 m, fruit bleu noir, Ile des Pins : creek au S.-O. du Pic N'ga, forêt mésophile, serpentine, 30/V/1951 (*Baumann* 13.826).

COMBRETACEES

par

A. GUILLAUMIN

Terminalia Benzoin L. f. — Arbre, 20 m, fleurs blanches, Nouméa, cultivé, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.308); arbre, 20 m, fleurs blanches, Dumbéa : propriété Fayard, planté, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.369).

Cette espèce, d'origine indonésienne, aurait été introduite par les Réunionnais entre 1866 et 1871; c'est sans doute elle qui figure sous le nom de *T. mauritiana* dans le *Catologue des plantes cultivées à Koé en 1883*. Elle se distingue bien nettement des autres espèces existant en Nouvelle-Calédonie par ses feuilles atténuées aux deux extrémités et ses fruits ailés.

T. Catappa L. — Arbre, 30 m, Nouméa : Square Olry, 7/IV/1951 (*Baumann* 12.031) [fruits]; arbre, 10 m; fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, 15/I/1951 (*Baumann* 9.882); arbre, 10 m, pentes S. du Mt Dore, serpentine, 21/I/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.932).

T. litoralis Seem. — Arbre, 8-10 m, fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, 7/VIII/1950, 18/I/1951 (*Baumann* 5.177, 9.897); arbre, 6-10 m, fruit blanc-rouge puis rouge, Ile des Pins : Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27, 28/V/1951 (*Baumann* 13.557, 13.656).

Lumnitzera littorea Voigt — Arbuste, 1,70 m, fleurs rouges, Kuebuni, mangrove, 10/I/1951 (*Hurlimann* 606).

L. racemosa Willd. — Arbuste, 3-5 m, Nouméa : Anse Vata, 18/I, 11/V/1951 (*Baumann* 9.901, 13.325), arbuste, 5 m, pied du Mt Kaféaté, mangrove, serpentine, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.703); Ile Ducos, 20/X/1950 (M^{me} Catala in *Baumann* 7.319); arbuste, 2 m, Ile Ilagon, 5/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.084).

* *Quisqualis densiflora* Walt. — Arbuste sarmenteux, 2 m, fleurs rouges, Koné, 22/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.712).

L'introduction du *Q. indica* L. avait seule été constatée ; les deux espèces se distinguent ainsi :

- Inflorescence lâche, fleurs grandes (au moins 2 cm),
velues, *Q. indica*
Inflorescence condensée, fleurs de 1 cm, glabres, *Q. densiflora*

THYMELEACEES

par

A. GUILLAUMIN

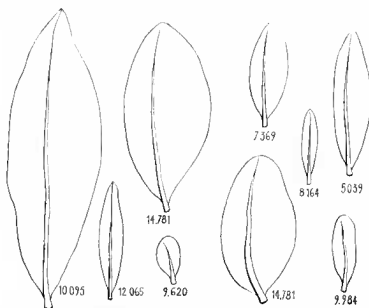
Wickstroemia viridiflora Meissn. (1) = *W. indica* Meissn. — Arbuste, Nouméa : Ause Vata : I.F.O., 27/VII/1950 (*Baumann* 5.049), arbuste, 70 cm, Ouen Toro, forêt de Myrtacées, 10 m, 27/VII/1950 (*Baumann* 5.029) ; arbuste, 1 m, fruits rouges, route de Yaté : km 10, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.716) ; arbuste, Plaine des Lacs, 17/IX/1950 (*Baas-Becking in Baumann* 6.102), arbuste, 1 m, fruits rouges, ravin au S. du Creek Perood, serpentine, (*Guillaumin* 8.393) ; arbuste 1 m, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.453, 11.499) ; arbuste, 2 m, Source de la Oninné, 700 m, forêt hygrophile, 29/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.832) ; arbuste, 1 m, Parl Laguerre, 25/XI/1950 (*Guillaumin* 8.595) ; arbuste, 1 m, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.427) ; Ile Ducas, 20/X/1950 (*M^{me} Catala in Baumann* 7.317) ; Ile Parseval, 21/X/1950 (*M^{me} Catala in Baumann* 7.316) ; arbuste étalé, fleurs jaune verdâtre, Ile N'dié, 24/X/1950 (*Baas-Becking in Baumann* 6.178) ; arbuste, Ile Pott, 20/VI/1950 (*M^{me} Catala in Baumann* 7.369).

— var. *amplifolia* Guillaum. — *W. indica* var. *amplifolia* Schltr. — Arbuste, 1,50 m, fleurs vertes, Mgne des Sources ; versant de la Ponéla-Kouré, 470 m, forêt mésohygrophile, serpentine et humus, 29/XII/1950 (*Hurtlmann* 516) ; arbuste, 1 m, Mt Mou : pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.095) ; arbuste rampant, 3 m, Ile des Pins : presqu'île de Kuto, coraux soulevés, forêt d'*Araucaria*, 27/V/1951 (*Baumann* 13.570, 13.586) ; arbr. 3 m, fleurs vert jaunâtre, Maré : Pénelo, coraux soulevés, 18/VII/1951 (*Baumann* 11.781).

— var. *insularis* Guillaum. — *W. indica* var. *insularis* Schltr. — Arbuste, 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.164) ; arbuste, 50 cm, Mt Mou : pente O., 500 m-1.000 m, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.620, 9.662) ; arbuste, 2 m, Ile Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.065) ; arbuste, 50 cm, Ile Higon, 5/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.082).

(1) Erreur *viridiflora* dans la Flore, p. 225.

Plante extrêmement polymorphe qui semble présenter beaucoup de passages du type aux variétés et de celles-ci entre elles, tant par le port que pour la forme et la taille des feuilles.



Feuilles de *Wickstroemia viridiflora*

Le suc de la tige est employé pour se débarrasser des rats ; d'après Jeanneney (*Nouv. Cal. agr.*, p. 89), ce serait un vomitif violent, cependant Pancher dit qu'il est employé comme purgatif par les indigènes ce qui corrobore l'affirmation de Baillon (*Bot. Méd. phan.* II, p. 85) ; il agirait sur la vésicule biliaire et les intestins, pouvant causer des ruptures vasculaires et des inflammations péritonéales. L'écorce sert à faire des liens extrêmement solides ; rouie et battue, elle donne d'assez belles fibres et, dans l'Inde, selon Watt (*Dict. econ. Prod. India*, VI, p. 308), on en fait des cordages ; en Indochine, suivant Crevost et Lemarié (*Cal. Prod. Indochine*, II, p. 154), elle contribue à l'approvisionnement des fabriques indigènes de papier de l'Annam et du Tonkin et, dans la province de Nghé-an, on l'utilise, soit seule, soit en mélange avec d'autres écorces, pour l'obtention d'un papier très fin. Un essai (inédit) fait par H. Heim de Balsac avec des écorces de Nouvelle-Calédonie a donné un très beau papier mais l'approvisionnement en matière première provenant de Nouvelle-Calédonie est insuffisant bien que la plante soit commune depuis le littoral jusqu'à 900 m, aussi bien sur calcaire, que sur schiste ou serpentine.

LYTHRACEES

par

A. GUILLAUMIN

Pemphis acidula Forst. — Arbuste, 3 m, fleurs blanches, Ile Page, calcaire, 5/II/1951 (Guillaumin et Baumann 11.077); arbuste, 1 m, feuilles argentées, Ile Moro, coraux soulevés, 6/II/1951 (Guillaumin et Baumann 11.163); arbuste étalé, 50 cm, Ile des Pins : Ile Konibandion, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 25/V/1951 (Baumann 13.417); arbuste étalé, 50 cm, Ile de l'Anse Kaminera, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.632); arbuste, 60 cm, fleurs blanches, Moré : plage de Balbo, 18/VII/1951 (Baumann 11.803).

Lagerstroemia indica L. — Arbuste, 2-5 m, fleurs blas : Nouméa, plante d'ornement, 10/1/1951 (Baumann 9.821); arbuste, 3 m, Koné, 22/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 9.718).

MYRTACEES

par

A. GUILLAUMIN

Pleurocalyptus Deplanchei Brong. et Gris — Arbre, 3 m, Basse Thy, serpentine, 9/XI/1950 (Guillaumin 8.010); arbuste jusqu'à 2 m, ou arbre, 10 m, fleurs jaunes, Mt Bono, 700-1.000 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.559, 12.561, 12.627), 5/XI/1951 (Baumann 15.803); arbre, 8 m, fleur jaune pâle, Mgne des Sources, 850 m, forêt mésophile avec *Araucaria*, serpentine, 11/X/1951 (Hurlimann 3.026); petit arbre, 5 m, houtous à pulvérisence brune, entre la Rivière Blanche et la Rivière Bleue, 180 m, serpentine, 11/VI/1951 (Hurlimann 1.521); arbre, 8 m, étamines jaunes, Mois de Mai, 250 m, forêt hygrophile, serpentine, 15/VIII/1951 (Baumann 15.217); arbre, 7 m, Moyenne Convelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.087); arbre, 8 m, campement au-dessous de la Mine Sunshine sur les pentes du Samuet Ya, 570 m, 2/V/1951 (Hurlimann 1.317); arbuste, 5 m, Mt Mou : versant O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.137); arbre, 8 m, fleurs jaunes, au-dessous de l'Hermitage, 100 m, forêt hygrophile, serpentine, 1/VII/1951 (Baumann 11.518); arbre, 7 m, Source de la Ouinné, 700 m, forêt hygrophile, 29/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.865); vallée de la Yahoné, affluent de la Tchamba, 11/I/1951 (Guillaumin 9.816).

Purpureostemon ciliatum Gugerli — Arbuste, 70 cm, pétales et étamines rouges, Diaboné, dans la Hte Vallée du Diabot, 250 m, serpentine, 5/IX/1951 (Hurlimann 1.916); arbuste, 2 m, fleur rouge carmin, Creek Crève-cœur, schiste, 18/V/1951 (Guillaumin 13.380).

Xanthostemon aurantiacum Heck. — Arbuste, 80 cm, fleur orange à étamines jaunes, Mgne des Sources, 800 m, serpentine, 8/III/1951 (*Hurlimann* 1.004); arbuste, 2 m, fleurs orange et jaune, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.567); fleur orange, étamines jaunes, Plaine des Lacs, 20/VIII/1950 (*Lavoix* in *Baumann* 5.519); arbuste, Route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/XI/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.678); arbuste, 2-3 m, fleur orange à étamines jaunes, vallée de la Fausse Yaté, 20 m, 12/1/1951 (*Hurlimann* 612); au-dessus de Baudé, 30 m, serpentine, 12/1/1951 (*Hurlimann* 671); arbuste, 60 cm, collines près de Yaté vers Poïla, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.223).

X. Beauvisagei Pampan. = *X. Vieillardii* Ndzu. — Arbuste, 1 m, Diahoné, dans la Hte vallée du Diahot, 250 m, maquis, serpentine, 5/IX/1951 (*Hurlimann* 1.917).

X. Baudouinii Guillaum. — Arbre, 3 m, fleurs jaunes, Ile des Pins : Pic N'ga : pente S.-O., serpentine, 26/VIII/1951 (*Baumann* 13.489).

X. flavum Sehltr. — Arbre, 10 m, fleurs jaunes, Hte Couvelée, serpentine, 1/V/1951 (*Baumann* 13.050); arbre, 3 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.086, 13.135); arbre, 6 m, Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.243).

X. Francii Guillaum. — Arbuste, 1-2 m, fleur rouge carmin ou blanc rosé, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950, 24/IX/1951 (*Baumann* 8.158, 15.537); arbuste, 60 cm, fleur rouge, Mt Humboldt : sommet O., 1.100 m, serpentine, 20/IX/1951 (*Baumann* 15.407).

X. Grisii Guillaum. — Arbre, 10 m, Creek Tao, 26/XII/1951 (*Baumann* 15.926).

X. longipes Guillaum. — Arbuste, 1,40 m, fleur rouge, Basse Tontouta, 30 m, 27/VI/1951 (*Hurlimann* 1.730).

X. macrophyllum Pampan. — Arbre, 4 m, Ouroué, serpentine, 29/VI/1951 (*Baumann* 11.331), arbuste, 2 m, fleurs jaunes, Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.290).

X. multiflorum Beauvis. sensu restricto — Arbuste, 2 m, fleur jaune soufre, Baie de la Pirogue, 7/IV/1951 (*J. Bernier* in *Baumann* 12.057); arbuste, 60 cm... 500 m, serpentine, 17/IV/1951 (*Hurlimann* 1.203); arbuste ou arbre, 6 m, fleurs jaunes, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.065); arbre, 4 m, fleurs jaunes, Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.315); arbuste en boule, 1 m, fleurs jaunes, Mt Kafélaté, 10/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.018); arbuste, 2 m, fleurs jaune soufre, Ponérihonen, 7/IV/1951 (*Barrat* in *Baumann* 12.039).

X. myrtifolium Pampan. — Arbuste, 1,50 m, Mgne des Sources: Camp Bernier, 760 m, bord d'un ruisseau, 21/1/1951 (*Hurlimann* 934); arbuste en boule, 1 m, Hte Rivière Bleue, 200 m, serpentine, 5/VIII/1951 (*Baumann* 15.033); arbuste, 1,40 m, fleur blanche, Vallée de la Poudjénia (région de Pourina), 100 m, serpentine, 5/VI/1951 (*Hurlimann* 1.488).

X. ouenense Gugerli — Arbre, 6 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.200).

X. pininsulare Gugerli (1) — Arbuste, 2-3 m, ou arbre, 5 m, fleurs jaune soufre, Ile des Pins : Pic N'ga, forêt mésophile, serpentine, 20, 29, 30/V/1951 (Baumann 13.501, 13.723, 13.726, 13.791).

X. pubescens Gugerli sensu stricto — Gomeu, 2/VII/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.961) ; Pouembout, 24/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.960) ; arbuste ou arbre, 6 m, fleurs jaune soufre, Ile Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.103, 12.108) ; arbre, 5-6 m, fleurs jaunes, Ona Tilon, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.279, 12.283) ; petit arbre, 1,80 m, fleurs jaunâtres, vallée de la Tipintjé : au-dessus de Néhoué, 180 m, forêt mésophile, serpentine, 23/IV/1951 (Hurlimann 1.306).

L'ovaire présente parfois quatre loges.

X. rebusum Gugerli ? — Arbuste, 3 m, fleurs jaunes, vallée de la Sunshine, 35 m, maquis, serpentine, 14/III/1951 (Hurlimann 1.033) ; arbuste, 3 m, fleurs jaunes, entre Néhoué et Tiéahghi, 16/VIII/1951 (Guillaumin 13.363).

X. rubrum Ndzu. — Arbuste, 3 m, ou arbre, 4 m, Col de Plum, 300 m, serpentine, 22/VIII/1950 (Baumann 5.557), 8/XI/1950, Guillaumin et Baumann 7.904) ; arbre, 5 m, fleurs rouges, Ile Rivière Bleue, 200 m, serpentine, 5/VIII/1951 (Baumann 15.014) ; arbuste, 2 m, fleur rouge, vallée de la Kalouéhola, 60 m, serpentine, 23/VI/1951 (Hurlimann 1.671).

X. speciosum Gugerli ssp. *euspeciosum* Gugerli — Arbuste, fleurs jaunes, Bas Dohio, 10 m, alluvions, serpentine, 21/V/1951 (Guillaumin, Chevalier et Hurlimann 1.441) ; arbuste, 2 m, fleur jaune, Col de Pilchicara, serpentine, 30/VI/1951 (Baumann 14.421) ; arbuste, 1,80 m, fleur blanchâtre, Konaona, 10 m, serpentine, 9/VIII/1951 (Hurlimann 1.752).

X. sulfureum Guillaumin. — Arbuste, 1,5 m, ou arbre, 10 m, fleurs jaunes, fruits verts, Ile Vallée de la Ondjijoné, 150 m, maquis, serpentine (Hurlimann 1.162).

X. sp. — Arbuste, 1,60 m, pentes N. du Pic du Casse-Cou à Founwy, 740 m, serpentine, 9/III/1951 (Hurlimann 1.009).

Callistemon buseauum Guillaumin. — Arbuste, 2 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.973).

— — var. *longifolium* Guillaumin, var. nov.

Foliis elongatioribus (2-3 cm × 0,5 cm), *primum dense albo hirsutis, citissime glaberrimis*; *floribus luteis, calycis tubo albo villosa*; *fructibus ellipsoideis* (5 mm × 4 mm), *glabris, sepalis erectis coronatis*.

Arbre, 7 m, écorce blanc jaunâtre, Mt Podchoumié : campement au-dessous de la Mine Sunshine, 680 m, forêt mésophile, serpentine, 11/V/1951 (Hurlimann 1.388) ; arbre, 5 m, Mgne des Sources : versant de la Pouclakoué, 740 m, 29/XII/1950 (Hurlimann 520) ; arbre, 3 m, S.-E. du Pic Buse, 500 m, serpentine, 16/I/1951 (Baumann 16.074).

(1) *Errone pininsulare* in *Flore*, p. 234.

C. gnidioides Guillaum. — Arbuste en boule, 3 m, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.239, 8.246); arbuste, 2-3 m, tronc blanc, pentes O. du Mt Humboldt, 1.000 m, serpentine, 19/IX/1951 (Baumann 15.329).

— — var. *microphylla* Virol — Arbuste, 1 m, sommet du Oua Tilou, 1.000-1.100 m, 14/IV/1951 (Baumann 12.450).

C. Pancheri Brong. et Gris — Arbuste, 3 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.592, 11.601); arbuste, fleur vert jaunâtre, Plaine des Lacs, 20/VIII/1950 (Lavoix in Baumann 5.518); arbuste, 2 m, Route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.701); arbuste, 1-1,50 m, près de Yaté, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (Baumann 6.242, 6.261, 6.265); arbuste, 1 m, Yaté, marais, 28/IX/1950 (Baumann 6.385, 6.390); arbuste, 3 m, fleur jaune, Mt Kouanémoa, serpentine, 5/VIII/1951 (Baumann 15.070); arbre, 6 m, Baie de la Pirogue, 5/II/1951 (Brunelet in Baumann 10.149).

C. suberosum Panch. ex Brong. et Gris — Arbuste, 1,80 m, fleur jaune, Mgne des Sources : Camp Bernier, 830 m, serpentine, 21/II/1951 (Hurlimann 937); arbuste, 1,60 m, pentes O. du Pic Buse, 610 m, buissons, serpentine, 29/XII/1950 (Hurlimann 490); arbuste, 3 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.574); arbuste, 3 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.935); arbre, 2 m, Mgne au S. de Yaté, 600 m, serpentine, 27/IX/1950 (Baumann 6.330).

— — var. *microphyllum* Guillaum. var. nov.

Arbor, 1 m alta, foliis minoribus (3-5 cm × 1-2 cm), citissime glabris; floribus luteis.

Arbre, 4 m, Mt Podehoumié : vers le campement au-dessous de la Mine Sunshine, 680 m, forêt mésophile, serpentine, 11/V/1951 (Hurlimann 1.389).

Bakousia citriodora F. Muell. — Arbuste, 2 m, Nouméa, 21/XI/1950 (Bernier in Baumann 8.454).

L'introduction de cette espèce du Queensland n'a été signalée qu'en 1950 par J. Barrau (*Liste préliminaire des plantes économiques de la Nouvelle-Calédonie*, p. 14).

Mearnsia porphyrea Diels = *Metrosideros porphyrea* Schltr. — Arbuste, 1,20 m, crête de la Mgne des Sources, forêt mésophile, serpentine, 7/III/1951 (Hurlimann 975); Mt Mou, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.280 *pro parte*), arbuste, 2 m, fleurs rouges, 1.150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 30/X/1951 (Baumann 15.666), crête sommitale, 1.200 m, 15/VII/1951 (Calé in Hurlimann 1.583), 23/VIII/1950 (Baumann 5.649), arbuste, 3 m, fleurs rouge carmin, Mt Humboldt, 1.400 m, serpentine, 21/IX/1951 (Baumann 15.429); arbuste, 2 m, pentes du Mt Colnett vers le bassin du Diahot, vallée de la Coulna, 1.050 m, maquis sclérophile, 10/IX/1951 (Hurlimann 1959).

Metrosideros demonstrans Tison — Arbre, 6 m, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.540, 12.542, 12.606); arbre, 8 m, sentier du Mt Dzunmae au-dessus de la Couvelée, 750 m, forêt mésahyrophile, 29/III/1951 (Hurlimann 1.099); arbuste, 4 m, Mt Mon, 1.000 m, serpentine, 13/II/1951 (Guillaumin et Baumann 11.175); arbrre, 7 m, sommet, 1200 m, forêt de *Trisyngyne*, humus, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.211).

M. dolichandra Schltr. — Arbuste, 1 m, Mt Mou : sommet, 1200 m, 23/VIII/1950 (Baumann 5.618); arbuste, 2 m, Mt Dzunmae, 1200 m, zone des nuages, 28/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.798); arbuste, 2 m, Mt Humboldt, 1 500-1600 m, 23/IX/1951 (Baumann 15.171).

M. Engleriana Schltr. — Arbre, 8-10 m, écorce jaune-orangé, Mt Mon, 1150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 18/X/1951 (Baumann 15.610), 1200 m, humus, 13/III/1950 (Guillaumin et Baumann 11.220, 11.285).

— — var. *microphylla* Schltr. — Arbre, 3 m, fleur carmin, Mt Bouo : pentes S.-O., 700-1000 m, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.793); arbre, 4 m, Mt Bouo, 1000 m, serpentine, 28/VII/1951 (Baumann 14.895); arbrre, 6 m, Mt Moné, 900 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 28/VII/1951 (Baumann 14.914); arbuste, 2-5 m, ou arbre, 8-15 m, écorce brun clair ou orangé, fleur rouge carmin, Mt Mon, 1150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 30/X/1951 (Baumann 15.707, 15.713, 15.717), 1200 m, humus, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.210), 15/VII/1951 (Calé in Hurlimann 1.582); arbre, 3-8 m, Mt Humboldt, 1400-1600 m, 20/IX/1951 (Baumann 15.369, 15.503).

— — var. — Arbuste, 1,40 m, fleur blanche, vallée de la Ponéta-Kouré, 720 m, forêt xérophile, serpentine, 5/II/1951 (Hurlimann 860); arbuste, 1 m, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.625); arbuste en boule, 4 m, fleurs blanc-rouge, Mte Couvelée, serpentine, 1/IV/1951 (Baumann 13.016); arbuste, 2,50 m, Vallée de la Dumbéa : le long des Mts Couvelée, 29/III/1951 (Hurlimann 1.116); arbre, 5 m, Mt Mon, 1150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 30/X/1951 (Baumann 15.688).

M. humboldtiana Guillaum. — Arbuste, 2 m, fleur rouge carmin, Mt Humboldt : versant S., 1500-1600 m (Baumann 15.485, 15.501, 15.526).

M. laurifolia Brong. et Gris — Arbre, 7 m, fleur jaune, Mt Mou : pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 10.029), arbuste, 3 m, 1150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 30/X/1951 (Baumann 15.689); arbuste, 2 m, Col du Vulcaïn, 900 m, forêt sèche, serpentine, 11, 12/XI/1950 (Baumann 8.220, 8.223, 8.310); arbuste, 3 m, Mt Humboldt, 1400 m, serpentine, 21/IX/1951 (Baumann 15.423); arbuste, 3 m, Creek Taa, 26/XII/1951 (Baumann 15.928).

M. nitida Brong. et Gris — Arbuste, 2 m, pentes S.-O. du Mt Bouo, 700-1000 m, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.760), arbre, 4 m, fleurs rouges, pentes S.-O. d'un sommet au N. du Pic Buse, 650 m, serpentine, 29/XII/1950 (Hurlimann 494).

M. operculata Labill. — Arbuste, vallée de la Ponéa-Kouré, 100 m, serpentine, 26/VIII/1950 (Baumann 5.765); arbuste, 1,50 m, ravin d'Oui Ponen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.646); arbuste, 3 m, ou arbre, 6 m, Source de la Ouinné, 700 m, forêt hygrophile, 29/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.810, 12.813), 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.944); Mt Bâ au N.-O. d'Houailon, 12/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 19); arbuste, 2 m, fleurs blanches ou violettes, Creek Tao, 26/XII/1951 (Baumann 15.952, 15.960); arbuste, 1,60 m, fleurs blanc rosé, pentes du Mt Ignambi : versant du Diahot, 800 m, 31/VIII/1951 (Hurtimann 1.903); arbuste, 60 cm, fleurs blanches, au-dessus de Diahané dans la Hte Vallée du Diahot, 250 m, maquis, serpentine, 5/IX/1951 (Hurtimann 1.919); arbuste, 1,80 m, fleurs blanches, sentier de Gomen : au-dessus d'Ouhatche, 450 m, 15/VIII/1951 (Hurtimann 1.781).

— form. *Francii* Guillaum. — Hte Ponéa-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.217); arbuste, 60 cm, pentes O. du Pic Buse, 650 m, 29/XII/1950 (Hurtimann 495); arbuste, 1 m, fleurs blanc rosé, Mgne des Sources : campement Dillinger, 900 m, serpentine, 7/III/1951 (Hurtimann 968); arbuste, 2 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.551); arbuste, 2 m, fleurs roses, Rivière Blanche, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.841); arbuste, 1,50 m, fleurs blanc rosé, vallée de la Dumhèa : le long des Mts Convelée vers le Mt Dzumac, 820 m, forêt mésophile, serpentine, 29/III/1951 (Hurtimann 1.113); arbre, Hte Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.126); arbuste, 3 m, fleurs roses, Rivière du Cap, 23/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.754); arbuste, 1,20 m, fleurs blanches, Pouralé, 500 m, serpentine, 11/IV/1951 (Hurtimann 1.190).

M. tetralicha Guillaum. — Arbuste en boule, 10 cm-2 m, Mt Humboldt, 1400 m, serpentine, 12/XI/1950 (L. Chevalier in Baumann 8.319), 21/IX/1951 (Baumann 15.414).

M. sp. — Arbuste, 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.067).

Spermolepis gunniifera Brong. et Gris — Arbre, 7 m, vallée de la Ponéa-Kouré en direction de la Mgne des Sources, 60 m, 31/XII/1950 (Hurtimann 518); arbre, fleur crème, Pic Buse, 500 m, serpentine, 16/I/1952 (Baumann 16.071); arbre, 6 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 27/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.607); arbre, 20 m, Rivière des Laes : 4 km au N.-O. de la Baie de Prony, 17/IX/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.091); arbre jusqu'à 30 m, Bois du Sud, 200 m, serpentine, 23/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.984, 11.024).

Le bois du **Chêne-gomme**, rouge sombre, très lourd, dur, extrêmement durable, est le meilleur de la Nouvelle-Calédonie.

Cette essence constituait dans le S. de la Grande-Terre des peuplements presque purs; ils ont été saecagés par une exploitation irraisonnée et surtout par le feu en bien des endroits : dans le Mt-Boulari il existe

des forêts d'arbres morts restés debout et, sur la route de Yaté, on trouve des troncs énormes calcinés.

Baeckea ericoides Brong. et Gris — Vallée du Boulari, 23/VII/1950 (Hurlimann 10); arbuste, 1 m, Route de Yaté: Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.714, 10.749).

— var. *tetrasticha* Danik. — Arbuste, 1 m, fleurs blanches, Plaine des Lacs: Creek Pernod, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.341); arbuste, 1 m, fleurs blanches, à l'O. de Yaté, forêt de *Casuarina*, serpentine, 28/IX/1950 (Baumann 6.414); arbuste, 30 cm, collines entre Yaté et Païli, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (Baumann 6.195, 6.220); arbuste, 2 m, fleurs blanches, creek au N. du Pic du Pin, serpentine, 30/III/1950 (Guillaumin et Baumann 11.734).

B. obtusifolia Brong. et Gris — Arbuste, 1 m, fleurs blanches, Mt Dore: pentes N., serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.864); Mgne des Sources, 24/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.947 A); arbuste, 2 m, Ile des Pins: au N.-E. du Pic N'ga, serpentine, I/VI/1951 (Baumann 13.861).

B. parvula DC. — Mt Dore (20/IX/1949 (Baas-Becking in Baumann 6.012), forêt sommitale, 750 m, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.414); pentes de la vallée du Boulari au-dessous du Col de Mamaronbéra, 200 m, buissons, 23/VII/1950 (Hurlimann 10); arbuste, 50 cm, Oua Tilou, 400-600 m, 14/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.338); arbuste, 50 cm, fleurs blanches, Dianhoné dans la Hte vallée du Diahot, sur les pentes du Mt Ignambi, 6/IX/1951 (Hurlimann 1.938).

B. pinifolia DC. — Arbuste, 20 cm, fleurs blanches, ravin d'Oui Pouen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.559); arbuste, 2 m, entre Hounilou et Ponerihonen, 12/I/1951 (Guillaumin 9.860); arbuste, 2,50 m, fleurs blanches, Rivière de Pamulé au S. de Paoué, 150 m, 14/IV/1951 (Hurlimann 1.177); arbuste, 1 m, Creek Tao, 26/XII/1951 (Baumann 15.959); arbuste, 1,40 m, fleurs blanches, pentes du Mt Ignambi vers le Haut Diahot, 830 m, feldspath, 31/VIII/1951 (Hurlimann 1.894).

B. virgata Andr. — Nouméa: Ouen Toro, 22/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.025); arbuste, 3 m, fleurs blanches, Cal de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (Baumann 5.543); Mt Dore, 20/IX/1949 (Baas-Becking in Baumann 6.011); arbuste, 50 cm, Oua Tilou, 400-600 m, serpentine, 14/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.352); arbuste, 3 m, Pain de Sucre, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.725); arbuste, 1 m, fleurs blanches, Pic du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.055); arbuste, 80 cm, fleurs blanches, route Pouéba-Onbache près de Tchamhouanne, 10 m, savane à Niaoulis, 17/IX/1951 (Hurlimann 3.013).

Moorea angustifolia Guillaum. — Arbuste, 2 m, N.-O. du Pic Ouitchambo, calcaire, 13, 14/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.190, 9.209, 9.229, 9.235, 9.251, 9.321).

Les feuilles adultes deviennent glabres en dessous.

M. angustifolia Guillaum. ? — Arbuste, 1 m, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.170); arbuste, 2 m, Moyenne Tontouta, 100 m, serpentine, 21/IX/1951 (Baumann 15.547).

M. aquarum Guillaum. — Arbuste, 50-70 cm, Plaine des Laes : près du Pont de la Rivière des Laes, serpentine, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.510, 6.576); arbuste, 1 m, Creek au N. du Pic du Pin, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.724); arbuste, 1 m, Hte Rivière Bleue, 200 m, serpentine, 4/VIII/1951 (Baumann 15.026).

M. artensis Maubl. — Arbuste, 2 m, Mt Bouo, 700 m-1000 m, serpentine, 20/IV/1951 (Baumann 12.590, 12.626, 12.654); 6/XI/1951 (Baumann 15.761); arbuste, 60 cm-1 m, fleurs blanc jaunâtre, Vallée de la Pouéla-Kouré, serpentine, 27/XI/1950 (Hurlimann 195); 26/VIII/1950 (Baumann 5.752, 5.762); arbuste, 2 m, La Coulée, serpentine, 26/XI/1950 (Baumann 8.599); arbuste, 4 m, Route de Yaté : vers le Pic Mouirange, 230 m, forêt mésophile, serpentine, 26/I/1951 (Hurlimann 752); arbuste, 50 cm, fleurs jaunes, Baie des Pirogues, 3/XII/1951 (Baumann 15.842); arbuste, 1 m, Plaine des Laes : O. de Yaté, forêt de *Casuarina*, 28/IX/1950 (Baumann 6.395); arbuste, 1 m, Yaté, 26/IX/1950 (Baumann 6.290); arbuste, 1 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.914); arbuste, 2 m, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.755); arbuste, 2 m, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.083); arbuste, 1 m, Mt Mou : pentes O., 350 m, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.975, 9.977); 1000 m, serpentine, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.177); arbuste, 2 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann, 9.480, 9.539); arbuste, 2 m, fleurs jaunes : Ile des Pins : Pic N'ga : pentes S.-O., serpentine, 26/V/1951 (Baumann 13.493); arbuste, 1 m, fleurs jaunes, au S. du Pic N'ga, serpentine, 29/V/1951 (Baumann 13.727).

— var. — Arbuste, 2 m, N.-O. du Pic Onilchambo, calcaire, 13, 14/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.193, 9.309, 9.320); arbuste, 2 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.571).

M. buxifolia Guillaum. — Arbuste en boule, 2 m, creek au N. du Pic du Pin, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.740); arbuste, 40 cm, Plaine des Laes : Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.342); arbuste en boule, 1 m, fleurs jaunes, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.746, 11.754); arbuste, 1 m, Mgnes au S. de Yaté, 600 m, serpentine, 27/IX/1950 (Baumann 6.357); arbuste, 50 cm, Yaté, 26, 28/IX/1950 (Baumann 6.280, 6.376); arbuste, 80 cm, fleurs jaunes, Campement du Mois de Mai, 130 m, 16/VI/1951 (Hurlimann 1.562).

M. canescens Beauvis. — Arbuste, 1 m, Mgne au S. de Yaté, 600 m, serpentine, 27/IX/1950 (Baumann 6.358); arbuste, 1 m, Oua Tilou, 400-600 m, serpentine, 14/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.367, 12.376); arbuste, 2 m, Mt Kafaté, serpentine, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.618); Dôme de Tiébaghi, 22/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.943); arbuste, Ile Nui, 21/IX/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.184).

M. Deplanchei Guill. — Arbuste, 50 cm, Cul de Plom, 200 m, serpentine, 22/VI/1950 (Baumann 5.590); arbuste, 1-2 m, fleurs jaunes, Mt Dore, serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.862), 21/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.917), 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.310); arbuste, 2 m, Hte Rivière des Pirogues, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.537); arbuste, 2 cm, fleurs jaunes, Route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.672, 10.691); arbuste, 1 m, Plaine des Laes : O. de Yaté, forêt de *Casuarina*, serpentine, 28/IX/1950 (Baumann 6.124); arbuste, 1 m, Mgne au S. de Yaté, 600 m, serpentine, 27/IX/1950 (Baumann 6.327); arbuste, 1 m, Yaté, 26/IX/1950 (Baumann 6.313); arbuste, 1 m, au N. de Kuchuu, 10 m, forêt mésoxérophile, 10/I/1951 (Hurlimann 577); arbuste, 50 cm, versant O. de la vallée de la Rivière des Pirogues : au-dessus de l'exploitation La Forestière, 100 m, serpentine, 16/XII/1950 (Hurlimann 358); arbuste, 1 m, Cul du Vulcaïn, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.062); arbuste, 1,20-2 m, fleurs à pilosité blanche, versant N. de la vallée de la Kolonéholu à son confluent avec la Rivière du Mt Humboldt, 200 m, serpentine, 23/VI/1951 (Hurlimann 1.673, 1.674); arbuste, 1,70 m, sentier du Mt Dzuma : le long de la Couvelée, 680 m, serpentine, 29/III/1951 (Hurlimann 1.091); arbre, 4 m, Hte Rivière de Vol, 250 m, forêt hydrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.207).

M. floribunda Guill. (qui n'est probablement qu'une variété ou une forme de *M. arlensis* Montr.) — Arbuste, 1 m, Mt Dore : pentes S., calcaire, 8/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.965); arbuste, 1 m, Yaté, 28/IX/1950 (Baumann 6.377); Baie Couvelée, serpentine, 13/IX/1951 (Baumann 15.298); arbuste, 1 m, Mt Mon : pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.130).

M. glaberrima Guill. — Arbre, 3 m, Mt Bono, 1000 m, serpentine, 28/VI/1951 (Baumann 11.900).

M. streptophylla Guill. — Arbuste, 1 m, Creek au N. du Pic du Pin, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.720); arbuste en haule, 1 m, fleurs jaunes, Miue Annu-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.754).

Tristania Callobuxus Ndzu. — Arbuste 1,50 m-2,50 m, fleurs jaune orangé, vallée de la Pouéta-Kouré, 100-200 m, serpentine, 23/II/1951 (Hurlimann 956), 28/XII/1950 (Hurlimann 206); arbuste en boule, 1 m, Mt Dore : pente N., serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.852), pente E., 500 m, forêt d'*Araucaria*, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.353); arbuste en boule, 1,50 m, crête de la Mgne des Sources : près du campement Dillinger, 7/III/1951 (Hurlimann 990); arbuste, 2 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.564); arbuste, 1 m, Route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.673); arbuste, 1 m, Plaine des Laes : pont de la Rivière des Laes, broussailles, serpentine, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.182); arbuste, 1,20 m, Baie des Pirogues : pentes O., au-dessus de l'exploitation La Forestière, 120 m, serpentine, 16/XII/1950 (Hurlimann 364); arbuste, 1 m, fleurs jaunes, Mt Humboldt :

pentcs O., 1000 m, serpentine, 19/IX/1951 (Baumann 15.326); arbuste, 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, 11/XI/1950 (Baumann 8.241); arbuste, 2 m, Creek au N. du Oua Tilon, 800 m, 14/IV/1951 (Guillaumin 12.401); arbuste en boule, sommet du Oua Tilon, 1000-1100 m, serpentine, 14/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.453).

— — forma. — Arbuste, 2 m, Plaine des Lacs : galerie forestière au S. du pont de la Rivière des Laes, serpentine, 7/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.756); arbuste, 2 m, fruits jaunes, Hte Rivière Blene, 200 m, serpentine, 5/VIII/1951 (Baumann 15.019); arbuste, 1 m, ou arbuste en boule, 3 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.582, 11.602); arbuste, 2 m, Bou Secours, serpentine, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.821); arbuste, 3 m, Hte Convelée, serpentine, 1/V/1951 (Baumann 13.057); arbuste, 3 m, Moyenne Convelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.131); arbuste, 1 m, fleurs jaunes, Col de Pitchieara, serpentine, 30/VI/1951 (Baumann 14.420).

— var. *lanceolata* Guillaumin. var. nov.

Foliis lanceolatis (3,5-5,5 cm $\times$ 1-1,5 cm), *apicem versus attenuatis*, *basal cuneatis*.

Arbuste, 1 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.565).

T. capitulata Paneh. ex Brong. et Gris — Arbuste, 2 m, ou arbre, 3 m, fleurs jaunes, vallée de la Ponéla-Kouré, forêt, serpentine, 19/II/1951 (Baumann 10.667), 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.224); Mgne des Sources, 24/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.962); arbuste, 2 m, fleurs jaunes, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.557); arbuste, 2 m, fleurs jaunes, Route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.680); arbuste, 2 m, Plaine des Lacs : près du pont de la Rivière des Lacs, broussailles, serpentine, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.486); arbre, 3 m, fleurs jaunes, vallée de la Fausse Yaté, 40 m, serpentine, 12/I/1951 (Hurlimann 647); arbuste, 3 m, collines près de Yaté vers Poila, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (Baumann 6.234); arbuste, 3 m, Yaté, 26/IX/1950 (Baumann 6.269); Mgne au S. de Yaté, 600 m, serpentine, 27/IX/1950 (Baumann 6.355); arbuste, 3 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/VI/1951 (Baumann 14.084); arbre, 3 m, Hte Rivière Bleue, 200 m, serpentine, 5/VIII/1951 (Baumann 15.013); arbuste, 1,60 m, Pic Buse, 680 m, serpentine, 29/XII/1950 (Hurlimann 492); arbuste, 2-3 m, fleurs jaunes, campement au-dessous de la Mine Sunshine au Sommet To, 670 m, forêt sèche, serpentine, 10/V/1951 (Hurlimann 1.361).

T. Guillauminii Heck. — Arbre, 5 m, étamines jaune d'or, Mt Kouanéné, forêt sèche, serpentine, 6/VIII/1951 (Baumann 15.071); arbuste à pulvéulence rougeâtre, étamines jaunes, Plaine des Laes (Lavoix in Baumann 5.520); arbre, 4 m, Plaine des Lacs : O. de Yaté, forêt de *Casuarina*, serpentine, 28/IX/1950 (Baumann 6.398); arbuste, 3 m, Mine Anna-Made-

leine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.802); arbuste, 3 m, vallée de Paoué (Ile Tipindjé), 450 m, serpentine, 13/IV/1951 (Hurlimann 1.174); arbuste, 2 m, Oua Tilon, 400-600 m, 11/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.355, 12.366), 1000-1100 m, serpentine, 14/IV/1951 (Baumann 12.435), creek du Oua Tilon, 14/IV/1951 (Guillaumin 12.405).

T. Vieillardii Ndzin. — Arbre, 8 m, Ooroué, serpentine, 30/VI/1951 (Baumann 11.411).

T. sp. cf. Vieillardii Ndzin. — Arbre, 10 m, Mais de Mui, 250 m, forêt hygrophile, serpentine, 11/VIII/1951 (Baumann 14.998).

Melaleuca Brongniartii Danik. — Arbuste en boule, 70 cm, 11te Rivière des Pirogues, marais, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.553, 11.560); arbuste, 1 m, Plaine des Laes : Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.338); arbuste en hanle, 1 m, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.805); 1 m, fleurs jaune clair, Bois du Sud, forêt de *Spermolepis*, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.763); arbuste en boule, 1 m, Mois de Mui, 120 m, marais à Niaoulis, 16/VIII/1951 (Baumann 15.293); arbuste, 1 m, 11te Rivière Bleue, 200 m, serpentine, 5/VIII/1951 (Baumann 15.027); arbuste, 2,50 m, vallée de la Odjijoné, 130 m, serpentine, 2/VI/1951 (Hurlimann 1.458).

M. guidioides Brong. et Gris — Arbuste, 1 m, fleurs blanc crème, Plaine des Laes : pont de la Rivière des Laes, serpentine, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.496), galerie forestière au S., serpentine, 7/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.730); arbuste, 70 cm, Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.337); arbuste en boule, 1 m, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.813); arbuste en boule, 1 m, Bon Secours, serpentine, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.817); arbuste, 50 cm, Creek au N. du Pic du Pm, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.723); arbuste, 1-2 m, Yaté, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (Baumann 6.222, 6.237); arbuste, 60 cm, fleurs blanches, Mgne des Sources : au N. du Pic Busc, 800 m, forêt aride, serpentine, 20/II/1951 (Hurlimann 885).

M. Leucadendron L. (1) — Arbuste ou arbre, vallée de la Pouéla-Kouré, 100 m, serpentine, 26/VIII/1950 (Baumann 5.761); arbre, 5 m, fleurs blanc jaunâtre, vallée du Boulari, 40 m, alluvions serpentineuses, 30/I/1951 (Hurlimann 788); arbre, 5 m, fleurs jaune pâle, Mt Dore : pentes S., 21/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.912); arbuste, 2 m, Rivière du Mois de Mui, 190 m, marais, serpentine, 15/VIII/1951 (Baumann 15.243); arbre, 7 m, Mè Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.451); arbuste, 3 m, Ile des Pins : plateau au N.-E. du Pic N'ga, 1/VI/1951 (Baumann 13.881); arbre, 3 m, creek au N.-E. du Pic N'ga, serpentine (Baumann 13.858); Kuto, calcaire, 29/V/1951 (Baumann 13.668).

(1) D'après S. T. BLAKE, cette espèce devrait s'appeler *M. quinqueneria*, S. T. Blake.

C'est l'espèce la plus commune en Nouvelle-Calédonie ; dans les terrains humides et même marécageux, le **Niaouli** est, en général, un arbre assez grand à tronc assez droit : dans les sols plus secs, ce n'est qu'un petit arbre ou un arbuste à tronc et branches très tortueuses ; dans les régions très sèches, il se réfugie au fond des talwegs. C'est une espèce pionnière qui gagne du terrain à mesure que la forêt en perd par le feu et les 50.000 ha de savanes à Niaoulis doivent occuper la place de forêts disparues. Il présente une remarquable immunité contre les feux de brousse en raison de l'épaisse couche d'écorce formée de nombreuses couches papyracées, semblables à des feuilles de papier à cigarettes, et de la flambée rapide de l'huile essentielle contenue dans les feuilles. Pour le faire mourir, il faut entailler le tronc circulairement à la base.

L'huile essentielle tirée des feuilles par distillation (huile de Cajeput, plus connue sous le nom de Gomenol, de la localité de Gomen sur la côte ouest) donne lieu à exportation : celle-ci a atteint 54 t en 1924 et encore 41 t en 1947 pour descendre à 0,5 t en 1952 et ne remonte qu'à 1,8 t en 1956. L'infusion des feuilles donne une boisson analogue au thé, les plaques d'écorces permettent de recouvrir les habitations de fortune ; le bois sert surtout à faire des poteaux de barrière qui ne durent guère.

— var. *latifolia* Guill. — Arbre, 10 m, Moyenne Rivière de Voh, savane, schiste, 15/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.187, 12.488) ; arbre, 7 m, entre le Dôme de Tiébaghi et Néhoué, 16/VIII/1951 (Guillaumin 13.358).

— var. *nana* Brong. et Gris ex Guill. — Arbuste, 1 m, Oua Tilou, 400-600 m, serpentine, 11/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.383).

— var. *rubriflora* Vieill. ex Brong. et Gris — Arbre, 7 m, Moyenne Rivière de Voh, savane, schiste, 15/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.486).

Paraît très rare : nous n'en avons trouvé que 5 pieds groupés au milieu des innombrables spécimens rencontrés. Les feuilles sont larges comme dans la variété *latifolia*.

Eucalyptus corymbosa Sm. ? *E. citriodora* Hook. ? — Arbre, 20 m, Dumbéa, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.650). Planté.

C'est l'arbre que j'ai signalé (*Bull. Mus.*, 2^e sér., XXII, p. 520, 1950), sous le nom d'*E. corymbosa* Sm. ; il y a plusieurs pieds de belle venue, mais des essais de reboisement sur la route de Yaté, non loin de Nouméa, n'ont donné que des arbres grêles et malvenant, ayant pourtant donné naissance à quelques semis. Sarlin (*Bois et forêts de Nouvelle-Calédonie*, p. 281) propose d'utiliser en reboisement *E. grandis* W. Hill ex Maiden, *E. pilularis* Sm., *E. globulus* Labill., *E. rostrata* Schlecht. Ragueau (*Plantes médicinales de Nouvelle-Calédonie*, p. 53), d'après Corbasson, dit que les *E. citriodora* Hook., *viminatis* Labill., *Naudinianus* F. Muell., *rostrata* Schlecht. et *maculata* Hook. ont été plantés dans les terrains marécageux pour les assainir.

Rhodamnia andromedoides Guill. — Petit arbre, 5-6 m, fleur blanche, Mgne des Sources, 500 m, forêt, serpentine, 28/XI/1950 (Hurli-
mann 461) ; arbre, 6 m, Mt Kouané, forêt sèche, serpentine, 6/VIII/1951

(Baumann 15.058) ; arbuste, 2-3 m, Plaine des Lacs : au S. du pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, serpentine, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.706), arbuste, 1 m, ravin au S. du Creek Pernud, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.391) ; arbuste, 2 m, Pic du Pin, serpentine, I/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.928) ; arbre, 10-20 m, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Speruolepis*, serpentine, 21, 23/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.796, 10.903), 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.627), arbre, 15 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, 22/VI/1951 (Baumann 13.976).

Psidium myrtus lovellatus Guillain. — Arbuste ou arbre, 2-10 m, écorce de *Psidium Guajava*, Mt Boub, serpentine, 700 m, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.567, 12.607), 900-1000 m, forêt de *Trisyngyne*, 28/VII/1951 (Baumann 14.899, 14.923), au S.-O. du Mt Boub, 700-1000 m, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.798) ; arbuste, 3 m, sentier du Mt Dzumac : au-dessus de la Convelée, 750 m, 29/III/1951 (Hurlimann 1.098) ; arbuste, 2 m, à arbre, 15 m, Mt Dzumac, 1000 m, forêt de Myrtacées, serpentine, 28/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.706) ; arbre, 10 m, source de la Ouinné, 700 m, forêt hygrophile, 29/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.819) ; arbuste, 3 m, fruits verts, campement dans la Hte Ouinné vers le Mt Dzumac, 950 m, forêt mésophile, serpentine, 19/V/1951 (Hurlimann 1.422) ; arbre, 8 m, face inférieure des feuilles bruoâtres, vallée de la Koalagouambila, 900 m, 17/V/1951 (Hurlimann 1.404).

Psidium Cattleianum Sabine — La Coulée, 12/III/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.006), 4 m, fruit bleu violacé, Plum : ferme Collardeau (Hurlimann 877) ; arbre, 4 m, Sarramén, schiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.529).

Le **Goyavier de Chine** introduit pour son fruit (Goyave cerise) ; s'était déjà naturalisé au Mt Mou avant 1870.

P. Guajava L. — Arbuste, 2-3 m, fruit jaune orangé, Nouméa : Ouen Toro, 10 m, serpentine, 27/VII/1950 (Baumann 5.034) ; arbuste, 5 m, fleurs blanches, Moyenne Convelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.102) ; arbuste, 2 m, fleurs blanches, ravin de Oui Pouen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.572) ; Nekliai, 11/X/1911 (Mac Daniels in Baumann 6.010).

Introduit à Nouméa comme plante fruitière avant 1870, le **Goyavier** est devenu une peste dans les pâturages, les bovins mangeant les fruits (Goyaves) et leurs bouses devenant de véritables pépinières de jeunes plantes qu'il est ensuite très difficile de détruire.

Xanthomyrtus hienghenensis Guillain. — Arbuste, 2 m, fruit rouge brun, Mt Dzumac : pentes brûlées, 900 m, serpentine, 28/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.695) ; arbuste, 50 cm, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.910).

— — var. *latifolia* Guillain. — Arbuste, 3 m, Hte Rivière Blene : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, 23/VI/1951 (Baumann 14.087).

— — var. *latifolia* Guillain. ? — Arbuste, 1 m, Mt Dzumac, 900 m, serpentine, 28/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.686).

X. sp. — Arhuste, 2-3 m, source de la Oniuné, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.920, 12.923).

X. sp. — Arhuste, 1,20 m, entre la Rivière Blene et la Rivière Blanche, 530 m, forêt mésophile, 11/VI/1951 (Hurlimann 1.556).

Xanthomyrtus ? — Arhuste, 50 cm, épiphyte, Mt Mon, forêt brumeuse, 1200 m, 23/VIII/1950 (Baumann 5.665).

Myrtus alaternoides Brong. et Gris — Arhuste, 50 cm-2 m, fleurs blanches (ou rouges ?), Pic 576, au-dessus de la vallée du Boulari, 430 m, forêt mésophile, serpentine, 30/1/1951 (Hurlimann 799, 802); arbuste, 1,60 m, fleurs blanches, vallée de la Fausse Yaté, au-dessus du pont, 600 m, forêt mésophile, serpentine, 12/1/1951 (Hurlimann 669); arbuste, 1,20 m, fleurs blanches, au N.-O. de Kuéluni, 110 m, forêt mésophile, serpentine, 10/1/1951 (Hurlimann 597); arbuste, 80 cm, pentes N. du Pic du Casse-Cout au-dessus de la vallée de la Dumbéa, 700 m, hausses, serpentine, 9/III/1951 (Hurlimann 1.016).

M. acuminata Schltr. = *M. Engleriana* Schltr. = *Eugenia horizontalis* Paneh. ex Brong. et Gris non *Myrtus horizontalis* Vent. — Arbuste, 1 m, Mt Koungouauri, 300 m, forêt mésophile, serpentine, 10/IX/1950 (Baumann 5.861, 5.877), arbuste horizontal, 50 cm, Mt Mou : pentes O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.896); arbuste, 50 cm, Oueu Omha, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.721).

M. ardensis Guillaumin et Beauvis. — Arhuste, 50 cm, Mt Dore : pentes S., 40 m, serpentine, 21/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.930); arbuste, 1 m, fruits noirs, Oua Tilou, 1000-1100 m, 14/IV/1951 (Baumann 12.439); arbuste, 1 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.579); arbuste, 3 m, Creek Tao, 26/XII/1951 (Baumann 15.961); arbuste, 2 m, Ile des Pins : plateau au N.-E. du Pic N'ga, serpentine, 1/VI/1951 (Baumann 13.881), arbuste, 1 m, au S. du Pic N'ga, serpentine, 29/V/1951 (Baumann 13.710).

M. acuminata Schltr. ? — Arbuste, Ile Pott, 20/VI/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.364).

M. baladensis Brong. et Gris — Arbre, 3 m, Oua Tilou, 300 m, serpentine, 13/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.215), arbuste, 1 m, 400-600 m, 14/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.362); arbre, 3-4 m, Ile Rivière de Vah, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.068, 12.110).

**M. Baumannii* Guillaumin. (nomen), Mém. Mus., n. sér. Bot. VIII, p. 144

Frutex compactus, 30-90 cm, et usque ad 2 m altus, ramis rugosis, brun-uis vel griseis, primis albo laetis deinde glabris; foliis oppositis, lineari-lanceolatis (circa 1,5 cm × 0,2-0,3 cm), apice obtusis, basi attenuatis, coriaceis, in sicco margiibus valde revolutis, supra costa impressa excepta glabris lutescentibusque, subtus argenteo appresse pilosis, petiolo brevissimo (1 mm), albo puberulo. Flores singuli, ad apicem axillares, pedunculo gracili, circa 5 mm longo, albo pubescente, sepalis 5, erectis, triangularibus, 1 mm longis, intus et extra albo laevigatis, petalis..., staminibus... disco

dense villosa, ovario globoso, albo lanato, loculis 2, stylo sepalis acquilongo, glabro, stigmate haud dilatato. Fructus globosus (4 mm diam), albo pilosus, pedunculo revoluta.

Arbuste, 30-60 cm, Oua Tilon, serpentine, 14/IV/1951, 400-600 m, (Guillaumin et Baumann 12.343, 12.349), 1000-1100 m (Baumann 12.441, 12.454); arbuste, 2 m, Hte Rivière de Vah, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.198); arbuste compact, 90 cm, Téningou (Pamalé), 550 m, serpentine, 16/IV/1951 (Hurlimann 1.197).

Voisin de *M. thymifolius* Guillaum., mais feuilles plus longues, plus coriaces, très fortement révoûtées sur le sec.

L'aspect général fait penser à *Eugenia ericoides* Guillaum.

M. conspicua Vieill. ex Guillaum. — Arbuste, 90 cm, fleurs rouges, crête de la Mgne des Sources, 980 m, forêt mesophile, serpentine, 8/III/1951 (Hurlimann 1.002); arbuste, 1 m, Mt Humboldt, 1400 m, serpentine, 21/IX/1951 (Baumann 15.430); arbuste, 50 cm, Oua Tilon, 400-600 m, 14/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.361).

M. emarginata Panch. ex Brong. et Gris = *Rhodomylrtus emarginatus* Bak. f. — Arbuste, 50 cm-1 m, fleurs blanches, Mt Dore : pentes E., 500 m, forêt d'*Araucaria*, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.355); arbuste, 1 m, Mt Boua, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.632); arbuste, 2 m, fleurs blanches, Pic 576, au-dessus du Baulari, 430 m, serpentine, 30/I/1951 (Hurlimann 801); arbuste, 1-2 m, fleurs blanches, fruit bleu noir, Hte Ponéta-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.223, 13.237); arbuste, 5 m, Mgne des Sources, 500 m, forêt mésophile, serpentine, 29/XII/1950 (Hurlimann 498); arbuste, 50 cm-1 m, fleurs blanches, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.590, 11.604); arbuste, fleurs blanches, Route de Yaté : près du Pic Mourange, 220 m, 26/I/1951 (Hurlimann 754), 50 cm-1 m, route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.668, 10.675, 10.683, 10.756, 10.757); arbuste, 50 cm, Plaine des Laes : O. du pont de la Rivière des Laes, serpentine, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.612), arbuste, 50-60 cm, fruit brun ocre, N. du pont de la Rivière des Laes, galerie forestière, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.550, 6.551), arbuste, 50 cm-1 m, fruit bleu noir, Mine Anaa-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.752, 11.773), arbuste, 50 cm, Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.386); arbuste, fleurs blanches, 1 m, Pic du Pin, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.925, 11.971, 12.011); arbuste, 1 m, fleurs blanches, creek au N. du Pic du Pin, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.735); arbuste, 2 m, Ban Seeaurs, serpentine, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.824); arbuste, 50 cm-1 m, fleurs blanches, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21, 23/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.767, 10.989, 11.032); arbuste, 50 cm, fleurs blanches, Rivière Bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.849); arbuste en boule, 1 m, Rivière du Mois de Mai, 190 m, marais à *Niaulis*, serpentine, 15/VIII/1951 (Baumann 15.232); arbuste 30-50 cm, Yaté, 20, 28/IX/1950 (Baumann 6.255,

6.375); arbuste, 1,80 m, fleurs rouges, Baie des Pirogues, près de Plum, 247 m, serpentine, 17/XI/1950 (Hurlimann 390); arbuste, 1 m, fleurs blanches, Ile Convelée, serpentine, 1/V/1951 (Baumann 13.020); arbuste, 80 cm-1 m, Mt Tchingon, 1320 m, forêt mésophile, serpentine, 18/IV/1951 (Hurlimann 1.252).

M. ngoyensis Schltr. — Arbuste, 30 cm, fleurs blanches, Mt Moné, 1060 m, 28/VII/1951 (Hurlimann 1.648); arbuste, 1 m, fleurs blanches, Mt Mon, 1150 m, forêt de *Trisyngyne*, 30/X/1951 (Baumann 15.701); arbuste, 1 m, Mt Humboldt, arête S., 1500-1600 m, 23/IX/1951 (Baumann 15.465).

M. paitensis Schltr. — Arbuste, 50 cm, Mt Dore, 750 m, forêt sommitale, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.415); arbuste, 2 m, fleurs blanches, Mt Bono : pentes S.-O., 700-1000 m, serpentine, 6/XI/1951 (Baumann 15.755); arbuste, 1,50 m, Mgne des Sources : vers la case Marc, 800 m, maquis, serpentine, 28/I/1951 (Hurlimann 225); arbuste 2,50 m, fruits noirs, Camp Bernier, 900 m, forêt mésophile, serpentine (Hurlimann 901); arbre, 4 m, fruits noirs, Mls Kouanémoea, 240 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Hurlimann 829); arbre, 5 m, écorce vert clair, S.-O. des Mls Kouanémoea, 220 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Hurlimann 827); arbuste, 2 m, ou arbre, 5 m, Mois de Mai, marais à Ntaonlis, 290 m, serpentine, 14/XV/1951 (Baumann 14.955, 15.221, 15.229), 300 m, forêt hygrophile, 29/IX/1951 (Baumann 14.272), 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, forêt sèche, serpentine, 12/XI/1950 (Baumann 8.304, 8.307); arbuste, 3 m, Basse Couvelée, serpentine, 29/IX/1951 (Baumann 15.560).

— — var. — Arbuste, 1 m, fleurs blanches, Nouméa : Ouen Toro, 11/VIII/1951 (Baumann 13.326); arbuste, 1-2 m, fleurs blanches, Mt Mou, pente incendiée : serpentine, 600 m, 18/X/1951 (Baumann 15.651), 1200 m, 23/VIII/1950 (Baumann 5.650); arbuste, 30 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.073); arbuste, 50 cm, Mc-Amméri, 700 m, serpentine, 30/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 9.046).

* *M. pulchrefolius* Guillaum. (nomen) *Mem. Mus.*, n. sér., *Bot.* VIII, p. 144

Frutex, 1,50 m *altus*, *ramis gracilibus, brunneis, glabris, foliis oppositis vel 3-nis, ellipticis* (2-4,5 cm × 0,8-2 cm), *supra lutescentibus, sublus (in sicco) brunneis, apice emarginulatis, basi cuneatis, glabris vel novellis parce puberulis sed haud argenteo pilosis, coriaceis, venis a nervis haud distinctis, in utraque pagina bene conspicuis, petiolo brevissimo* (1-2 mm). *Flores rosei, ad apicem axillares, singuli, rarius 2-ni, pedunculo recto, circa 5 mm longo, sparsissime puberulo, bracteolis 2, lanceolato spathulatis, 2-4 mm longis, receptaculo breviter conico, 2 mm longo, glabro, sepalis 4-5, aequilongis, elliptico rotundatis, extra glabris, intus puberulis, margine ciliolulatis, petalis 4-5, ovatis, aequilongis, glabris, sed margine ciliolulatis, staminibus numerosis, disco villosis, stylo glabro, 3 mm longo, stigmatibus subulatis.*

Arbuste, 1,50 m, fleurs roses, Mignes des Sources : Camp Bernier, 860 m, forêt humide de *Trisyngyne*, serpentine, 13/X/1951 (Hurlimann 3.021).

Remarquable par ses feuilles souvent verticillées par trois; se rapproche de *M. atalerooides* Broug. et Gris, mais les feuilles jeunes et les fleurs ne sont pas velues argentées.

C'est peut-être à cette espèce qu'appartiennent les échantillons : arbuste, 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.120, 8.184).

M. rufo-punctatus Panch, ex Broug. et Gris — Arbuste, 50 cm, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (Baumann 5.596), 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.885); arbuste en boule, 50 cm, Mt Dore : versant E., 500 m, forêt d'*Araucaria*, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.328); arbuste, 1 m, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.619); Mgue des Sources, 24/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.957), arbuste, 2 m, fruit bleu noir, Mgue des Sources : versant du Pic du Casse-Cou, 580 m, serpentine, 7/XII/1950 (Hurlimann 323); arbuste, 1,50 m, fleurs blanches, fruits noirs, Pic Buse, 580 m, serpentine, 29/XII/1950 (Hurlimann 482); arbuste, Plaine des Laes, 20/VIII/1950 (Lapointe in Baumann 5.517), arbuste, 30 cm, O. de Yaté, forêt de *Casuarina*, serpentine, 28/IX/1950 (Baumann 6.406), arbuste en boule, 50 cm, O. du pont de la Rivière des Laes, serpentine, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.668); arbuste en boule, 1-1,50 m, fruits noirs, Mt Mou : pentes incendiées, 600 m, serpentine, 2/VIII/1950 (Baumann 5.619), 1000 m, serpentine, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.202), 1200 m, forêt de *Trisyngyne*, humus, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.212); arbuste, 1,50 m, Mt Humboldt : versant S., 1500-1600 m, 23/IX/1951 (Baumann 15.525); arbuste, 30 cm, Col du Vulcain, 900 m, 11/XII/1950 (Baumann 8.179).

M. styphelioides Schltr. — Arbuste, 1,50 m, fleurs blanches, Rivière du Pamalé au-dessus de Paoné, 150 m, serpentine, 14/IV/1951 (Hurlimann 1.176).

**M. sunshinensis* Guillaum. sp. nov.

Arbor parva, 1,70-3 m, *alta, ramis virgatis, primum albo hirsutis deinde tantum pubescentibus; foliis oppositis, lanceolatis* (3-7 cm $\times$ 1,5-2 cm); *apice valde acutis, basi rotundatis, rigidis vel parum coriaceis, supra primum dense pilosis, deinde glabris, subtus densius lanuginosis, praecipue in costa, deinde glabrescentibus costa excepta, costa supra impressa, subtus prominente, nervis inconspicuis, glandulis inconspicuis, petiolo 3 mm longo, albo lanuginoso. Flores singuli, vulgo valde supra axillam folii, e bractea lineari, 7-10 ut longa, albo lanuginosa nascentes, bractea altera opposita, pedicello 2-4 cm longo, gracili, inflexo, albo lanuginoso, receptaculo turbinalo (circa 5 mm $\times$ 4 mm), albo lanuginoso, sepalis 5, erectis, acute triangularibus, 3 mm, longis, intus et extra albo lanuginosis, petalis..., staminibus..., disco glabro, stylo sepalis vix superante, albo lanuginoso, stigmate haud dilatato, loculis 2. Fructus virides, ovoidei (10 mm $\times$ 7 mm), pubescentes, sepalis erectis.*

Vallée au-dessous de la Mine Sunshine, sur les pentes du Sommet To, forêt mésophile, serpentine, 550 m, 9/V/1951 (*Hurlimann* 1.351), 640 m, 21/VII/1951 (*Hurlimann* 1.611).

Voisin, par son mode d'inflorescence, de *M. supra-axillaris* Guillaum. mais feuilles très différentes, fleurs laineuses blanches et style velu.

M. supra-axillaris Guillaum. — Arbuste, 3 m, fleur blanche (*Hurlimann* 437); arbuste, fleurs rouges, Pic Buse, 500 m, forêt mésophile, serpentine, 29/XII/1950 (*Hurlimann* 474), arbuste, 30 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.224).

M. thymifolius Guillaum. — Arbuste, 3,20 m, fleurs rose pâle, vallée de la Sunshine, 30 m, forêt mésophile, serpentine, 14/III/1951 (*Hurlimann* 1.030); arbuste, 50 cm-1 m, Mt Mon : au-dessus de Païla, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.578), pentes O., 350 m, forêt hygrophile, serpentine, 31/I/2/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.987, 10.142); arbuste, 30 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.111, 8.121).

M. turbinatus Schltr. — Arbuste, 1 m, fruits noirs, Plaine des Laes : vallée de la Fausse Yaté, 250 m, serpentine, 12/I/1951 (*Hurlimann* 686).

M. Virotii Guillaum. — Arbuste, 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.119, 8.209); arbuste, 1 m, Ile Rivière de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.105).

M. sp. nov. — Arbuste, 1,50 m, Ile des Pins : creek sur les pentes S.-O. du Pic N'ga, forêt mésophile, serpentine, 30/V/1951 (*Baumann* 13.771).

Complètement glabre, rameaux tortueux, gris, feuilles opposées, petites, largement ovales, parfois presque orbiculaires (1-2 cm x 0,5-1,3 cm), presque complètement sessiles (pétiole long seulement de 0,5 mm), rigides, arrondies au sommet, arrandies ou très largement en coin à la base, côte très fine, à peine ou non saillante en dessous, fleur isolée, axillaire, pédicelle grêle, long de 1 cm, dressé, bractéoles 2, très petites, subulées, au sommet, fruit non mûr ovoïde, long de 4 mm, surmonté de 5 sépales dressés, elliptiques, longs de 2 mm, disque glabre, style glabre.

M. sp. cf. gomoneuensis Guillaum. ? — Arbuste, 1 m, Ile Moro, corail, 5/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann*, 11.102).

M. sp. aff. rufo-punctatus Pancho. ex Brong. et Gris — Arbuste, 20 cm, Col du Vulcain, 900 m, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.186); arbuste, 30 cm, Creek au N. du Oua Tilou, 800 m, 14/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.389).

M. sp. cf. turbinatus Schltr. — Arbuste, 1,50 m, fruits verts, vallée de la Pouéa-Kouré, 110 m, forêt mésophile, 7/XII/1950 (*Hurlimann* 338).

M. sp. — Arbuste, 30 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.122).

Calycorhiza rubiginosa Guillaum. — Arbuste, 1 m, Mt Dore : pentes O., serpentine, 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.869); arbuste, 2 m, vallée du Boulari, 150 m, serpentine, 30/I/1951 (*Hurlimann* 805); arbuste, 3 m, fleurs blanches, Mgne des Sources : Camp Bernier, 830 m, forêt hygrophile, 20/II/1951 (*Hurlimann* 897); arbre, 5 m, Route de Yaté : vers

le Pic Mouirange, 230 m, forêt mésophile, serpentine, 2/II/1951 (*Hurlimann* 834), route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.706) ; arbuste, 1 m, Plaine des Laes : Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.356).

Eugenia aphota Vieill. ex Brong. et Gris — Arbre, 5-6 m, cauliflore, fruit et calice blanc rosé, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23, 21/IV/1951 (*Baumann* 14.066, 14.182, 14.201, 14.206).

E. Brongniartiana Guillaum. — Arbre, 7 m, écorce grise, cauliflore, fleur blanche, Baie des Pirogues : au-dessus de l'exploitation La Forestière, 120 m, forêt mésophile, serpentine, 16/XII/1950 (*Hurlimann* 372) ; arbuste, 3,50 m, cauliflore, N. de Kuébuni, forêt mésoxérophile, 110 m, serpentine, 10/I/1951 (*Hurlimann* 584) ; arbuste, 3 m, cauliflore, Moyenne Convelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.064).

E. bullata Panch. ex Guillaum. — Arbre, 7 m, cauliflore, Sarramèa, schiste, 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.514) ; arbre, 7 m, cauliflore, N.-O. du Pic Ouilehambo, calcaire, 13/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.192, 9.195) ; arbre, 10 m, cauliflore, fleur blanc crème, Oui Pouen, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.463, 7.482) ; arbre, 6 m, cauliflore, fleurs blanc crème, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.700).

E. calycorectoides Guillaum. — Arbuste, 3 m, Bois du Sud, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.680).

**E. colnettiana* Guillaum. sp. nov.

Arbor, 5 m *alta*, *ramis gracilibus*, *dense foliatis*, *glabris*, *brunneis* : *foliis oppositis*, *ovatis* (2,5-3 cm × 1,5 cm), *valde coriaceis*, *subtus flavescens* (*in sicco*), *basi apiceque rotundatis*, *costa prominente et nervis reticulatis*, *bene conspicuis*, *glandulis valde numerosis*, *parvis*, *petiolo 1 mm longo*. *Inflorescentia irregulariter cymosa*, *terminalis*, 4 cm *longa*, *floribus albis*, *omnibus usque ad 5 mm pedicellatis*, *bracteolis 2*, *spathulatis*, *vulgo receptaculo 2-plo brevioribus*, *aliquando arquilongis*, *receptaculo conico*. 5 mm *longo*, *puberulo*, *sepalis 5*, *rotundatis*, *receptaculo 2-plo brevioribus*, *extra ± puberulis*, *marginibus ciliolulatis*, *petalis 5*, *ovato-discoides*, 5 mm *longis*, *marginibus ciliolulatis*, *disco glabro*, *stylo glabro*, *loculis 2*.

Arbre, 5 m, fleur blanche, Mt Colnett, 1370 m, forêt mésohygrophile, 13/IX/1951 (*Hurlimann* 1.973).

Très voisin de *E. calaractarum* Guillaum. = *Psidium floribundum* Vieill. in herb. dont je n'arrive pas à distinguer *Psidium kuakueuse* Bak. f. que je ne connais que par la diagnose ; s'en distingue par ses feuilles plus petites, nullement cordées et par le réceptacle pubérulent et le style glabre.

E. crucigera Dänik. — Arbre, 10 m, Mt Mou : pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 31/I/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.075).

E. ericoides Guillaum. — Arbuste, 1 m, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.626, 9.638).

E. Gacognei Montr. — Arbre, 5 m, cauliflore, fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, 24/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.274) ; arbre, 5 m, cauliflore, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.454) ; arbuste sarmenteux, cailliflore, fleurs couvertes de poils bruns, Baie des Pirogues : au-dessus de l'exploitation La Forestière, 130 m, serpentine, 16/XII/1950 (Hurlimann 368) ; arbuste, 3 m, Ouroué, serpentine, 29/VI/1951 (Baumann 14.337) ; arbuste, 3 m, cauliflore, fleur blanche, Basse-Couvelée, serpentine, 29/IX/1951 (Baumann 15.568) ; arbre, Presqu'île l'Îloté, 31/X/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.453) ; arbuste, 4 m ou arbre, 3 m, Mt Mou : pentes N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.954, 6.987) ; arbuste ou arbre atteignant 7 m, fleur blanche, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.515) ; Ile Moro, coraux soulevés, 5/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.139) ; Ilet près de l'Ile Devarenne, 22/X/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.348) ; arbuste, 2 m, Ile des Pins : Presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.560).

**E. Hurlimannii* Guillaum. sp. nov.

Frutex, 3-6 m altus, cauliflorus, ramis griseis, glabris etiam novellis; foliis oppositis, anguste lanceolatis (6-13 cm $\times$ 1,5-3 cm), apice attenuatis vel obtusis, basi anguste cuneatis, coriaceis, costa in utraque pagina prominente, nervis inconspicuis, glandulis subtilis $\pm$ conspicuis, petiolo brevi parum distincto. Flores alborosei, in trunco sessiles, minimi, receptaculo conico, 2 mm longo, breviter appresse piloso, sepalis 4, receptaculo 4-plo brevioribus, ovalis, glabris sed margine ciliolulatis, petalis 4, ovato-orbicularibus, 2 mm longis, glabris sed margine leviter ciliolulatis, staminibus numerosis, petalis aequilongis, disco villosis.

Arbuste, 5-6 m, cauliflore, Mgne des Sources, 500 m, forêt mésophile, serpentine, 28/XII/1950 (Hurlimann 453) ; arbuste, 3 m, cauliflore, Ile des Pins : Creek au S.-O. du Pic N'ga, forêt mésophile, serpentine, 30/V/1951 (Baumann 13.796).

Et peut-être : arbre, 6 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 25/VI/1951 (Baumann 14.225).

Se rapproche d'*E. mouensis* Bak. f. mais feuilles et fleurs bien plus petites, de plus le réceptacle est couvert de petits poils apprimés blanchâtres.

**E. kuebuniensis* Guillaum. sp. nov.

Frutex, 3 m altus, ramis gracilibus, tortuosis, griseis; foliis oppositis, glabris etiam novellis, lanceolatis vel obovatis (3-6 cm $\times$ 1,5-2 cm), apice rotundatis, basi cuneatis, coriaceis, nervis inmersis, petiolo brevi (1-2 mm) vix distincto. Flores albi, 2-6 ne fasciculati, terminales vel e foliis superioribus axillares, pedicello gracillimo, fere capillari, erecto vel reflexo, 1-1,5 cm longo, fere glabro, apice bracteis 2, minimis munitis, receptaculo conico, 2 mm longo, sparse villosis, sepalis 4, rotundatis, receptaculo aequilongis, glabris, petalis 4, rotundatis, 2 mm longis, 2 interioribus glaberrimis, 2 exterioribus, margine ciliolulatis, staminibus numerosis, disco glabro, stylo glabro.

Arbuste, 3 m, au N. de Kuébuni, 50 m, forêt mésoxérophile, serpentine, 10/I/1951 (*Hurlimann* 575).

Voisin de *E. uniflora* L. introduit en Nouvelle-Calédonie, mais feuilles complètement glabres même à l'état jeune, coriaces, de forme différente, nullement arrondies à la base, de plus les sépales et les pétales sont bien plus courts.

E. Mackeeana Guillaum. ? — Arbuste, 2-3 m, cauliflore, La Coulée : ferme Ducommun, 50 m, serpentine, 2/II/1951 (*Hurlimann* 835) ; arbuste, 1,50 m, fruit rouge, Baie des Pirogues vers Plum, 240 m, serpentine, 17/XII/1950 (*Hurlimann* 388) ; arbuste, 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, forêt sèche, serpentine, 12/XI/1950 (*Baumann* 8.281).

Feuilles glabres, en coin à la base, fruit globuleux (1 cm env.), rouge ; un jeune plant, haut de 14 cm, présente des feuilles spatulées (3,5 cm × 0,8 cm).

E. Mendute Guillaum. ? — Arbuste, 20-50 cm, Maré : Pénelo, coraux soulevés, 18/VII/1951 (*Baumann* 14.776, 14.780 *pro parte*).

E. myrtilloides Brong. et Gris — Arbuste, 4 m, N. de Kuébuni, 70 m, forêt mésophile, 10/I/1951 (*Hurlimann* 601).

* *E. myrtopsidoides* Guillaum. sp. nov.

Frutex vel arbor parva, 3-8 m altus, ramis crassis, rugosis, griseis; foliis oppositis, ad ramulorum apicem congestis, ovatis (9-12 cm × 3-6 cm), apice rotundatis, basi cuneatis, coriaceis, subtus dense brunneo rubiginose pulverulentibus, nervis 10-12 jugis subtus prominentibus, venis inconspicuis, petiolo valido, 1-2 cm longo, brunneo rubiginose pulverulente, pedunculo simplici, floribus 3-nis, albis vel albo lutescentibus, sessilibus, receptaculo turbinato, 3 mm longo, brunneo rubiginose pulverulente, sepalis 5, ovato triangularibus, 1 mm longis, in alabastro liberis, brunneo rubiginose pulverulentibus, petalis extra brunneo rubiginose pulverulentibus, glandulose verrucosis, 4 mm longis, staminibus numerosis, petalis aciculiformis, disco glabro. Fructus (an maturus?) ellipsoideus (10 mm × 6 mm) brunneo rubiginose pulverulentibus, sepalis erectis superatus.

Arbuste, 3 m, feuilles brun en dessous, fleurs blanc-jaune, Mgne des Saoures : crête, 980 m, forêt mésophile, serpentine, 8/III/1951 (*Hurlimann* 996) ; petit arbre, 3 m, feuilles, brunes en dessous, fleurs blanches, camp Beraier, 970 m, forêt mésophile, serpentine, 22/II/1951 (*Hurlimann* 945) ; arbre, 8 m, fleurs blanches, Pic de la Sunshue, 850 m, forêt mésophile, serpentine, 8/V/1951 (*Hurlimann* 1.320).

Très distinct par ses feuilles qui rappellent celles de certains *Myrtopsis*.

E. oraria Guillaum. — Arbre, 6 m, cauliflore, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.460) ; Ilot Maître, 23/I/1951, (*Guillaumin* et *Hurlimann* 702, 715) ; cauliflore, Ilot près de l'île Deva-reune, 22/X/1950 (*M^{me} Catala* in *Baumann* 7.355) ; arbuste, 50 cm, Maré : Pénelo, coraux soulevés, 18/VII/1951 (*Baumann* 14.780 *pro parte*).

E. oraria Guillaum. ? — Arbuste, 5 m, bourgeons dorés, Dumbéa : au-dessus du Mt Couvelée vers le Mt Dzunac, 800 m, forêt mésophile, serpentine, 29/III/1951 (*Hurlimann* 1.119).

E. paludosa Panch. ex Brong. et Gris — Arbuste ou arbre 4-6 m, Mt Bono, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.591), 18/XI/1950 (Hurlimann 123); arbre, 10 m, Mt Mou : Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.637).

E. Paucheri Brong. et Gris — Arbre, 6 m, Mgne des Sources : camp Bernier, 960 m, 13/X/1951 (Hurlimann, 3.019); arbuste, 4 m, Mois de Mai, 200 m, 13/VIII/1951 (Baumann 15.115); petit arbre, 2 m, fleur blanche, Vallée de la Pourina, 160 m, forêt mésophile, serpentine, 4/VI/1951 (Hurlimann 1.482); arbuste, 1,80 m, fleur blanche, Hte Odjijone, 150 m, serpentine, 2/VI/1951 (Hurlimann 1.463).

E. pauper Guillaum. — Arbre, fleur blanche, Nouméa : Ouen Toro, 50 m, 31/X/1950 (Hurlimann 14); arbre, 6 m, cauliflore, fleur blanche, Vallée de la Thy, 100 m, galerie forestière, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.215); arbre, cauliflore, Mt Mou, 3/II/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.033), arbre, 10 m, cauliflore, fleur blanc crème, pentes N.-O., forêt calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.860); arbre, 10 m, cauliflore, Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.571); arbre, 6 m, cauliflore, fleur blanche, N.-O. du Pic Onitchamho, calcaire, 14/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.319); arbre, 7 m, cauliflore, fleur blanche, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.469, 9.483); arbre, 8 m, cauliflore, fleur blanche, S. de Paoué (Hte Tipindjé), 300 m, forêt hygrophile, 20/IV/1951 (Hurlimann 1.261); cauliflore, Creek Hienghène, 30/XII/1951 (Baumann 15.963); arbre, 7 m, cauliflore, fleur blanc jaunâtre, pentes E. du Mt Ignamhi : route de Gomen, 600 m, forêt mésophile, 15/VIII/1951 (Hurlimann 1.800).

E. pauper Guillaum. ? — Arbre, cauliflore, Mt Koungouauri, 300 m, forêt mésophile, serpentine, 10/IX/1950 (Baumann 5.851).

E. ploumensis Dänik. — Arbuste, 4 m, Bon Secours, 400 m, forêt, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.847); arbuste, 3 m, Rivière Bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.873); arbre, 8 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, 23/VI/1951 (Baumann 14.045).

E. stephanophylla Bak. f. — An N. de Kuébuni, 50 m, forêt mésophile, serpentine, 10/I/1951 (Hurlimann 612), arbre, 6 m, cauliflore, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.986).

E. stephanophylla Bak. f. ? — Arbre, 10 m, cauliflore, fleur blanc crème, Plaine des Laes : O. du pont de la Rivière des Laes, calcaire, 6/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.658).

E. stricta Panch. ex Brong. et Gris — Arbuste, 50 cm, Col de Plum, serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.929); arbuste, 1 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.581); arbuste, 1 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.007); arbuste, 2 m, Plaine des Laes : au N. du pont de la Rivière des Laes, galerie forestière, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.587).

E. uniflora L. = *E. Michelii* Lamk. — Arbuste, 3 m, Noaméa : jardin du Pasteur Lacheret, 27/VI/1951 (*Baumann* 11.312), Jardin Le Riche, 31/X/1950 (*Baumann* 7.426) ; arbuste, fruits rouges, Koué, 19/XIII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.379) ; arbre, 8 m, Maré : Tadine, coraux, coulevés, cultivé, 12/VII/1951 (*Baumann* 7.426).

Le **Cerisier de Cayenne** donne des fruits comestibles (cerises carrées).

E. Vieillardii Brong. et Gris = *E. Heckelii* Panch. et Sch. — Arbre, 7 m, fleur blanche, Hte Ponéa-Kouré, 300 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.274) ; arbre, 4 m, Mgue des Sources, 600 m, forêt mésophile, 22/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.799) ; arbuste, 3 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.927) ; arbuste, 3 m, Bois du Sud, 260 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.826) ; arbre, 10 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23/VI/1951 (*Baumann* 14.251, 14.281).

E. sp. cf. Virotii Guillaum. — Arbuste, 1,50 m, cauliflore, au N. de Knébuni, 50 m, forêt mésophile, serpentine, 10/I/1951 (*Hurlimann* 578).

Feuilles orbiculaires (1,5-2 cm diam.), très coriaces, sessiles, arrondies ou très légèrement cordées à la base, veines invisibles, longtemps couvertes d'une pubescence couleur de rouille. Fruits sessiles, globuleux (8 mm diam.) à pubescence rousse.

E. sp. cf. clusoides Brong. et Gris — Arbuste, 2 m, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.921).

E. sp. cf. stricta Panch. ex Brong. et Gris — Petit arbre, 3 m, jeunes fruits verts, 580 m, 9/V/1951 (*Hurlimann* 1.345), N. du campement de la Mine Sunshine, sur les pentes du Sommet To, forêt mésophile, serpentine, 600 m, 9/V/1951 (*Hurlimann* 1.355).

Eugenia sp. nov. ? vel *Pilocalyx sp. cf. micranthus* Brong. et Gris ? — Arbre, 1 m, fruits verts, Diahoué dans la 11e vallée du Diahot, à l'E. du Mt Ignambi, 770 m, forêt mésohygrophile, gneiss, 6/IX/1951 (*Hurlimann* 1.925).

E. sp. — Arbuste, 2 m, fleur blanc crème, Basse-Couvelée, serpentine, 13/IX/1951 (*Baumann* 15.299).

Eugenia — Arbuste, 3 m, Ile des Pins : pentes S.-O. du Pic N'ga, forêt mésophile, serpentine, 30/V/1951 (*Baumann* 13.790).

Eugenia ? — Arbuste, 2,50 m, Dumbéa, au-dessous de la Mine Sunshine, 600 m, maquis, serpentine, 15/III/1951 (*Hurlimann* 1.047).

Eugenia ? — Arbre 6 m, Sommet To, 880 m, forêt mésophile, serpentine, 10/V/1951 (*Hurlimann* 1.379).

Eugenia ? — Arbre, 10 m, feuilles à pubescence brune en dessous, vallée de la Tèlémé au N. du Mt Tsio, 600 m, galerie forestière, gneiss, 11/IX/1951 (*Hurlimann* 1.915).

Eugenia ? Myrtus ? — Arbuste, 1 m, Pain de Sucre, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.730).

Jambosa acris Panch. ex Guillaum. — Arbre, 20 m, cauliflore, fruit bleuté, Baie de la Pirogue, 5/II/1951 (*Brunelet* in *Baumann* 10.143).

J. nervosa Vieill. ex Guillaum. — Arbre, 6 m, cauliflore, fleur blanche, Mè Amnèri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.618).

J. pseudo-malaccensis Vieill. ex Brong. et Gris — Arbre, 10-15 m, fleur rose, Vallée de la Yama à l'O. de St-Jonis, 130 m, 23/VI/1950 (*Hurlimann* 11); arbre, 20 m, fleur violette, Mt Poindaha, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.400).

J. vulgaris DC. — Arbre, 30 m, fleur blanc crème, Mt Mou : Sanatorium, serpentine, 10/VI/1950 (*Baumann* 5.307); arbre, 10 m, fleur blanche, Sarramèa, schiste, 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.525); arbre, 8 m, Maré : Pénelo, coraux soulevés, cultivé, 18/VI/1951 (*Baumann* 14.765).

J. sp. nov. — Arbre, 6 m, Pam, 17/V/1951 (*Guillaumin* 13.375).

Rameaux robustes (5 mm diam.); pétiole court (5-8 mm), épais, feuilles ovales ou lancéolées (16-25 cm $\times$ 7-10 cm), $\pm$ atténuées ou obtuses au sommet, cordées-auriculées à la base, coriaces, nervures environ 15 paires se rejoignant à 5-8 mm du bord avec une nervure presque aussi forte entre deux, saillantes sur les deux faces.

Une feuille récoltée en 1862 par *Richards* dans le nord de la Nouvelle-Calédonie et donnée au Muséum de Paris par F. von Mueller porte les indications : branches pendantes, fruit sur la tige, grisâtre, comestible.

Cupheanthus microphyllus Guillaum. — Arbuste, 1 m, ovaire blanc, Mt Humboldt, sommet O., 1000 m, serpentine, 19/IX/1951 (*Baumann* 15.320); arbuste couché, 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.171); arbuste, 50 cm, ovaire vert jaune, vallée de la Kalonéholà : mine Carvin, 850 m, serpentine, 24/VI/1951 (*Hurlimann* 1.690).

C. microphyllus Guillaum. ? — Arbuste, 50 cm, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.048).

Syzygium auriculatum Brong. et Gris — Arbre, 5 m, fruits verts teintés de rouge carmin, Table Unio, 600 m, galerie forestière, 14/IX/1951 (*Hurlimann* 1.992); arbre, 4-5 m, fruits bleu noir, Ile des Pins; creek au N.-E. du Pic N'ga, serpentine, 1/VI/1951 (*Baumann* 13.863), pentes S., serpentine, 29/V/1951 (*Baumann* 13.685).

S. austro-caledonicum Guillaum. — Arbre, 4 m, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.790); arbre, 20 m, Rivière Bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.907); petit arbre, 4 m, fleur blanche, Mt Poindaha, 500 m, forêt mésophile, serpentine, 21/IV/1951 (*Hurlimann* 1.297); arbre, 5 m, fruits blancs, Sunshine-Dumbéa, 60 m, serpentine, 16/III/1951 (*Hurlimann* 1.077); arbre, 6 m, fruits rouges, Maré : Rawa, forêt mésophile, coraux soulevés, 17/VII/1951 (*Baumann* 14.716).

S. Jambolanum DC. — Arbre, 20 m, fruit blanc rouge, Nouméa, 17/II/1951 (*Baumann* 9.890, 9.891); arbre, 8 m, fleur blanche, fruits pourpre foncé, Dumbéa : au-dessus de l'habitation Lucas, 20 m, serpentine, 14/III/1951 (*Hurlimann* 1.025); arbre, 10 m, fruit blanc rouge, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, introduit, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.059); arbre, 15 m, fleur blanche, Ecole de Port-Laguerre,

14/1/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.028), 7/XI/1950 (*Hurtimann* 81); arbre, Mt Mou : Sanatorium, cultivé, 10/VIII/1950 (*Baumann* 5.279); arbre, 10 m, Sarramèa, schiste, 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.521).

S. lateriflorum Brong. et Gris — Arbre, 3 m, Basse Thy, serpentine, 9/XI/1950 (*Guillaumin* 8.023, 8.024); arbre, 6 m, petites fleurs vertes, vallée de l'Hermitage, galerie forestière, 4/XI/1956 (*Hurtimann* 56); arbre, 10 m, fleur blanche, au N.-O. du Pic Ouilehaunbo, calcaire, 13/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.186); arbre, 2 m, ravin de Oui Pouen, 200 m, galerie forestière, 3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.691); arbuste, 3 m, Onen Onba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.696); arbre, 1 m, Creek Tao, 22/XII/1951 (*Baumann* 555, 15.849).

— — var. — Arbre, 10 m, fleur blanche, au N.-O. du Pic Ouilehaunbo, calcaire, 13/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.237, 9.245); arbre, 15 m, Moyenne Rivière de Voli, savane, schiste, 15/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.485).

S. Leardii Guillaum. ? — Arbuste, 1 m, Mt Mou : pentes O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.868).

S. maeranthum Brong. et Gris — Arbuste, 2 m, Plaine des Laes : pont de la Rivière des Laes, 7/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.760); arbre, 20 m, Mois de Mai, 250 m, forêt hygrophile, serpentine, 13, 16/VIII/1951 (*Baumann* 15.088, 15.258).

S. ngoyense Guillaum. = *S. patens* Pancl. ex Brong. et Gris — *Eugenia ngoyense* Schltr. = *E. patens* Pancl. ex Bak. f. — Arbuste, 60 cm, fleurs blanc rouge, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950 (*Baumann* 5.612); arbuste en boule, 50 cm, Mt Dore : pentes E., 500 m, forêt d'*Araucaria*, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.334, 11.363); arbuste, 80 cm-1 m, Pouéta-Kouré : 8 km au-dessus de la Coulée, 50 m, serpentine, 26/VIII, 29/XI/1950 (*Hurtimann* 20, 200), Hte Pouéta-Kouré, 200 m, forêt, serpentine (*Guillaumin* et *Baumann* 13.307); arbuste, fleur blanc rosé, Plaine des Laes, serpentine, 20/VIII/1950 (*Lavoix* in *Baumann* 5.527); arbuste, 50 cm, fleurs roses, près du pont de la Rivière des Laes, serpentine, 5/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.487); arbuste, 1 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.921); arbuste, 1 m, Bois du Sud, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.650); arbuste, 30 cm, Mgne au S. de Yaté, 600 m, serpentine, 27/IX/1950 (*Baumann* 6.352); arbuste, 50 cm, fleur blanche, collines près de Yaté, 200 m, serpentine, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.236); arbuste, 50 cm, fleur rose, Yaté, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.279); arbuste, 1-4 m, fleur blanche, 5 milles au N.-O. de Prony, 400 m, serpentine, 17/IX/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.074, 6.082, 6.083); petit arbuste, près de Prony, 200 m, serpentine, 17/IX/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.093); arbuste, 1,50 m, boutons violets, Mt Podehoumié : versant du Sommet To vers la vallée de la Snushine, 650 m, serpentine, 22/VII/1950 (*Hurtimann* 1.612); arbuste, 1,50 m, fruits vert blanchâtre, Mts Couvelée, 600 m, forêt mésophile, 30/III/1951 (*Hurtimann* 426);

arbruste, 60 cm, boutons violets, vallée d'Odjijoné, 30 m, marais serpentineux, 2/VI/1951 (*Hurlimann* 1.456).

S. Paucheri Brong. et Gris — Arbuste, 3 m, $\pm$ cauliflore, Col de Plum, 80 m, serpentine, 20/I/1952 (*Baumann* 16.086); arbuste, 3 m, fruit blanc rosé ou rouge, Plaine des Lacs : N. et S. du pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, 5, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.593, 6.693); arbuste, 2 m, fruits corail, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.814); arbre, 8 m, fruits rouges, Mois de Mai, 250 m, serpentine, 4/VI/1951 (*Baumann* 14.999), arbre, 2 m, fleur blanc rosé, Col du Vulcaïn, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.070); arbre, 5 m, fleur blanche, campement de la Mine Sunshine dans la vallée venant du Sommet To, 580 m, forêt hygrophile, serpentine, 9/V/1951 (*Hurlimann* 1.344); arbre, 5 m, fruits rouges, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.126, 13.132); arbre, 6-10 m, Source de la Ouinné, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.933, 12.958).

S. quadrangulare Guillaum. = *S. tetragonum* Vieill. ex Guillaum. — Arbuste, 3-4 m, Mt Bouo, 700-1000 m, serpentine, 6/XI/1951 (*Baumann* 15.768, 15.784); arbuste, 1,50 m, fleur rose, Mgne des Sources : camp Bernier, 960 m, 13/X/1951 (*Hurlimann* 3.018), arbuste, 1-2 m, Mt Mou, 1150-1200 m, forêt de *Trisyngyne*, 13/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.218), 30/X/1951 (*Baumann* 15.718).

S. tenuiflorum Brong. et Gris var. *brevipes* Brong. et Gris — Arbre, 4-5 m, fruits bleu noir, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23, 24/VI/1951 (*Baumann* 14.059, 14.095, 14.200); arbuste, 2 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.485).

S. tripetalum Guillaum. — Arbre, 7 m, fleur coccinée, vers le Mt Tchiougou, 1250 m, serpentine, 15/IV/1951 (*Hurlimann* 1.239); arbuste, 3 m, fruit carmin, Diahoué dans la Hte vallée du Diahot, sur les pentes du Mt Ignambi, 900 m, forêt mésohygrophile, 6/II/1951 (*Hurlimann* 1.935).

Frut. rubri, parce carnosi, turbinali (8 mm $\times$ 5 mm), *sepalis et stylo persistentibus coronati*.

S. sp. — Arbre, 7 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 24/VI/1951 (*Baumann* 14.174).

S. sp. — Arbre, 6 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 24/VI/1951 (*Baumann* 14.213), arbuste, fruits rouges, Col d'Amien, 700 m, forêt mésohygrophile, serpentine, 13/VII/1950 (*Baumann* 5.437).

Syzygium ? — Arbre, 7 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 25/VI/1951 (*Baumann* 14.278).

Syzygium ? — Arbuste, 3-5 m, Source de la Ouinné, 900 m, forêt hygrophile, 29, 30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.890, 12.915).

Cargophyllus Deplanchei Guillaum. — Arbuste, 2,50 m, petites fleurs blanches, à mi-hauteur de la Mgne des Sources au-dessus de la Pouéta-Kouré, 520 m, forêt mésohygrophile, 30/XII/1950 (*Hurlimann* 542); arbuste, 2 m, fruits roses, Mt Moné, 1070 m, serpentine, 28/VII/1951

(*Baumann* 14.863) ; arbre, 6 m, Bon Secours, 400 m, humus, 31/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.882) ; arbuste, 3 m, Hte Rivière blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 23, 24/VI/1951 (*Baumann* 14.020, 14.169) ; arbuste, 2 m, fleur blanche, Pic de la Sunshine, 1050 m, forêt mésophile, 8/V/1951 (*Hurlimann* 1.328) ; arbuste, 50 cm, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 30/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.021) ; arbuste, 2-3 m, Mt Dzumac, 1000 m, forêt de Myrtacées, serpentine, 28/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.722, 12.733) ; arbuste, 2-3 m, Source de la Ouiuné, 700-900 m, forêt hygrophile, 29/30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.872, 12.941, 12.977) ; arbuste, 1 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.463).

C. elegans Brong. et Gris — Arbuste, 2 m, Creek Tao, 22/XII/1951 (*Baumann* 15.838).

C. ellipticus Labill. — Arbuste, 60 cm, Rivière Bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.877) ; arbuste, rameux, 50 cm, Mt Mou : pentes N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.986) ; arbuste, 1 m, Ile des Pins : Pic N'ga, versant S.-O., forêt, serpentine, 30/V/1951 (*Baumann* 13.769).

C. multipetalus Guillaum. — Arbre, 10 m, fleur blanche, La Coulée, serpentine, 26/XI/1950 (*Baumann* 8.598) ; arbuste, 3 m, vallée de la Pouéta-Kouré : à 8 km de La Coulée, serpentine, 27/XI/1950 (*Hurlimann* 199) ; arbuste, 3 m, Pouéta-Kouré, serpentine, 26/VIII/1950 (*Baumann* 5.757) ; arbre, 8 m, Hte Pouéta-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.308) ; arbre, 7 m, Plaine des Lacs : au S. du pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.688), arbuste, 3 m, ravin au S. du Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.411) ; arbre, 10 m, Route de Yaté : Mt Kuo, 300 m, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.758) ; arbuste, 3 m, à arbre, de 7-8 m, boutons blanc blacé, Moyenne Couvée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.075, 13.114, 13.152) ; arbre, 5 m, au-dessous du barrage de la Dumbéa, 100 m, galerie forestière, serpentine, 11/V/1951 (*Hurlimann* 1.393).

C. rhopalanthus Guillaum. — Arbuste, 3 m, fleur blanc jaunâtre, Pic du Casse-Cou, 600 m, serpentine, 7/XII/1950 (*Hurlimann* 327) ; arbuste, 1 m, Mt Humboldt, serpentine, 1400 m, 20/IX/1951 (*Baumann* 15.389) ; arbre, 3 m, 1500 m, 23/IX/1951 (*Baumann* 15.464).

C. Vieillardii Lenormand ex Guillaum. — Arbuste, 1,50 m, fleur blanche, Mgne des Sources : camp Dillinger, 960 m, serpentine, 7/III/1951 (*Hurlimann* 989).

C. sp. nov. ? aff. *multipetalus* Guillaum. — Arbre, 10 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 22, 25/VI/1951 (*Baumann* 13.993, 14.231).

Déjà récolté : arbre, 2-3 m, Plaine des Lacs : plaine du Bidon rouge, près de la scierie Lucien et Pérignon, $\pm$ 150 m, V11/1947 (*Bernier* 172).

Dessous des feuilles blanc argenté, à nombreuses nervures fines, bien visibles mais non saillantes, ovaire cylindrique, long de 7 mm, surmonté

du tube du calice en coupe, haut de 4 mm. Fruit cylindrique long de 1,5 cm $\times$ 0,6 cm de diamètre.

C. sp. cf. multipetalus Guillaum. — Arbre, 4 m, Plaine des Lacs; au N. du pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.589).

C. sp. cf. Vieillardii Lenormand ex Guillaum. — Arbre, 3,50 m, écorce brun rougeâtre, fleurs blanches, forêt mésophile, serpentine, sommet secondaire du massif du Mt Tehingou, 1300 m, 18/IV/1951 (Hurlimann 1.246).

Piliocalyx Baudouinii Brong. et Gris — Arbuste, 1,50 m, fleur blanche, pentes O. des Mts Konanémou vers la Rivière des Pirogues, 420 m, forêt mésohygrophile, 1/II/1951 (Hurlimann 823); arbuste, 4 m, fruits verts, vallée de Nondoué, 10 m, 25/V/1951 (Hurlimann 1.433); arbuste, 2 m, barrage de la Dumbéa, 16/V/1951 (Baumann 13.337).

P. Francii Guillaum. — Arbre, 15 m, Mt Bouo, 700 m, serpentine, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.554); arbre, 4-10 m, fruits blanc rouge pâle ou rouges, Mt Mou, 1150-1200 m, forêt de *Trisyngyne*, humus, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.280 *pro parte*), 18/X/1951 (Baumann 15.624); arbre, 6 m, fruits rouges, pentes S.-O. du Mt Colnett, 1250 m, forêt mésophile, 13/VII/1951 (Hurlimann 1.972); arbre, 8 m, fruits blancs, pentes du Mt Ignambi : route de Gomen : Mt Panumda, 950 m, forêt mésophile, 10/IX/1951 (Hurlimann 1.995).

P. laurifolia Brong. et Gris — Arbuste, 3 m, Plaine des Laes : au S. du pont de la Rivière des Lacs, galerie forestière, 7/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.733).

P. wagapensis Brong. et Gris — Arbre, 10-15 m, fleur blanche, M^e Aouï; 500 m, forêt hygrophile, schiste, 6, 7/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.177, 10.244); arbre, 8 m, fleur blanche, vallée de la Tipindjé, 150 m, 23/IV/1951 (Hurlimann 1.314); arbre, 9 m, pentes N. de la vallée de la Paoué (Hte Tipindjé), 400 m, 20/IV/1951 (Hurlimann 1.278).

P. sp. — Arbuste, 3,50 m, fleur blanche, Mt Dzumac : campement dans la Hte Ouinné, 1050 m, forêt mésohygrophile, serpentine, 19/V/1951 (Hurlimann 1.427).

Myrtacée: *genus* ? — Arbre, 10 m, Mt Humboldt, 1100-1500 m, forêt brumeuse, 19/IX/1951 (Baumann 15.339).

Myrtacée ? — Arbre, 5 m, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, forêt hygrophile, serpentine, 25/VI/1951 (Baumann 14.259).

OENOTHERACEES

par

A. GUILLAUMIN

Jussiaea suffruticosa L. — Fleur jaune, Nouméa; Baie de l'Orphelinat, marais à Cypéracées, 7/VIII/1950 (Baumann 5.205), arbrisseau, 1 m, fleurs jaunes, vallée de la Yama, à l'O. de St-Louis, 18/XII/1950 (Hurlimann 1.427).

mann 421); herbe, 1 m, vallée de la Thy, 100 m, forêt galerie, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.252); fleur jaune, Mt Koungouari, 300 m, serpentine, 10/IX/1950 (Baumann 5.809).

* *Clarkia elegans* Dougl. — Nouméa : Anse Vata (cultive) (Baumann 6.173).

PRIMULACEES

par

A. GUILLAUMIN

Samolus repens Pers. — En rosette, fleurs blanches : Ile des Pins, Presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.577); Ile de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.574), en rosette, 20 cm, Ile Kouibaudiau, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 25/V/1951 (Baumann 13.435), en rosette, 5 cm, fleurs blanc lilacé, Maré : Tadine, plage coralliaire, 12/VII/1951 (Baumann 11.686).

Lysimachia decurrens Forst. f. — Herbe, 30 cm, Port Laguerre, 25/XI/1950 (Guillaumin 8.592); herbe, 50 cm, N.-O. du Pic Onilehambo, calcaire, 1-I/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.261); herbe, 30 cm, fleurs blanches, Maré : Rawa, forêt, coraux soulevés, 17/VII/1951 (Baumann 14.726).

L. decurrens Forst. f. ? — Herbe, 7 cm, Ile des Pins; Presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.583).

L. mauritiana Lamk. — Herbe, 5-25 cm, fleurs blanches, Maré : Tadine, plage coralliaire, 12/VII/1951 (Baumann 14.521), herbe, 5-20 cm, fleurs blanches, plage de Batbo, 18/VII/1951 (Baumann 14.795).

Anagallis arvensis L. var. *coccinea* Schreb. — Fleurs bleues, Nouméa : Anse Vata, rudérale, 6/VIII/1950 (Baumann 5.163).

— var. *phoenicea* Schreb. — Nouméa : Anse Vata, sable, 9/X/1950 (Baumann 6.804).

PLUMBAGINACEES

par

A. GUILLAUMIN

Statice australis Spreng. — Fleur blanche, Ile des Pins : Presqu'île de Kuto, 27/V/1951 (Baumann 13.585), herbe en rosette, 10 cm, Ile Kouibaudiau, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 25/V/1951 (Baumann 13.443).

* *S. Bonduellii* Lestib. — Nouméa : Anse Vata, fleur blanchâtre (cultivée), 25/XII/1950 (Baumann 9.776).

Plumbago zeylanica L. — Herbe, 1 m, Nouméa : Ouen Toro, 15 m, ruderale, 28/VIII/1950 (Hurlimann 28) ; fleur blanche, pied du Mt Koun-gouari, 12/VIII/1950 (Baumann 5.317) ; fleur blanche, Ilot près de l'Ile Devarenne, 22/X/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.361).

* *Ceratostigma plumbaginoides* Bunge — Arbrisseau, 1 m, fleur bleue, Nouméa : jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.440).

SAPOTACEES

par

H. HURLIMANN

d'après P. VAN ROYEN, M.P.M. HERMANN-ERLEE

et W. VINK (1)

Planchonella Baillouii Dub. (*Lucuma Baillonii* Zahlbr., *Poissonella Baillouii* Pierre, *Pouteria Baillonii* Baehni) — Arbuste, 2 m, fleurs roses, Fausse Yaté, près du pont, 12/1/1951 (Hurlimann 645) ; arbuste, 1 m, en fruits, vallée supérieure de la Rivière Blene, 200 m, 5/VIII/1951 (Baumann 15.016) ; arbuste, 1 m, Creek Pernod, 18/XI/1950 (Guillaumin 8.350) ; arbuste, 1 m, en fleurs, maquis serpentineux, Basse Couvelée, 13/IX/1951 (Baumann 15.301) ; arbuste, 3 m, en fleurs, Moyenne Couvelée, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.063, 2/13/147).

P. Baueri Dub. (*Sapota Baueri* Montr., *Pouteria Baueri* Baehni, *Lucuma baladensis* Baill., *Sersalisia baladensis* Baill. ex Dub., *Planchonella baladensis* Pierre ex van Royen) var. *jacquiniaefolia* van Royen (= *Lucuma ? jacquiniaefolia* Baill., *Planchonella jacquiniaefolia* Dänik.) — Arbuste, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.789).

— — var. *brevipedicellata* van Royen — Ile des Pins : pentes du Pic N'ga, 29/V à 1/VI/1951 (Baumann 13.672, 13.695, 13.780, 13.788, 13.846).

P. cinerea van Royen (*Sersalisia cinerea* Panch. ex Baill., *Planchonella Pancheri* Pierre, *Pouteria cinerea* Baehni). — Arbre, 6 m, fleurs vertes, pentes de la Paoué (Ile Tipindjé), forêt mésoxérophile, 13/IV/1951 (Hurlimann 1.172) ; arbre, 5 m, en fruits, Nouméa : Anse Vata, 5/XI/1950 (Bernier in Baumann 7.834), arbre, 6 m, 25/XII/1950 (Baumann 9.769), arbre, 10 m, Ouen Toro, 5/IV/1951 (Bernier in Baumann 12.027), 27/VII/1950 (Baumann 5.038), arbre, 5 m, en fruits, 1/X/1951 (Baumann 15.582) ; arbre, 8 m, fleurs et fruits jaunes, Ilot Maître, 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 698) ; arbre, 29/VII/1950 (Baumann 5.058) ; arbre, 3 m, Baie Naya, 24/III/1951 (Baumann 11.117) ; arbuste, 2 m, Ile Page, 5/III/1951

(1) Ces déterminations ont été publiées souvent sans indication de localité et la date précise de récolte a été omise, c'est pourquoi il n'est pas superflu qu'elles aient été complétées ici par H. HURLIMANN.

(Guillaumin et Baumann 11.069) ; arbuste, 2 m, Ile Hugou, 5/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.085) ; Ile N'dié, 24/IX/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.180) ; arbuste, 3 m, Ile des Pins : pente S. du Pic N'ga, 30/V/1951 (Baumann 13.815).

P. dictyoneura Pierre (*Sideroxylon dictyoneura* Baill., *Pouteria koghiensis* Baehni) — Arbre, 3,50 m, Mgne des Sources, 980 m, forêt primaire, 8/III/1951 (Hurlimann 1.000) ; arbuste, 4 m, fleurs jaunâtres, Vallée de la Dumbéa Nord, 50 m, 14/III/1951 (Hurlimann 1.039) ; arbuste, 1 m, en fruits, sommet du Mt Moné, 1070 m, 28/VII/1951 (Baumann 14.865) ; arbuste, 1 m, Mt Bouo, arbuste, 3 m, 6/XI/1951 (Baumann 15.782), 1000 m, 28/VII/1951 (Baumann 14.905) ; arbuste, 2-3 m, forêt de *Trisyngyne*, Mt Mou, 1150 m, 30/X/1951 (Baumann 15.690, 15.712).

P. dubia van Royen (*Chrysophyllum dubium* Panch. et Seb., *Sebertia dubia* Pierre ex Guillaumin, *Planchonella lasiantha* Dub., *Sideroxylon lasianthum* Baill., *Pouteria lasiantha* Baehni, *Ochrothallus Fournieri* Dub. ex Guillaumin) — Arbre, 6 m, forêt hygrophile, Mois de Mai, 22/VI/1951 (Baumann 13.999) ; arbre, 5 m, Mé Amméri, 700 m, 28/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.804) ; arbre, 6 m, 30/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 9.072) ; arbre, 10 m, 30/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 9.081).

P. laevirens Pierre ex Dub. (*Lucuma ? laevirens* Baill., *Pouteria laevirens* Baehni) — Arbuste, 10 m, Mt Koniambo, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.518) ; arbre, 5 m, Vallée de la Pourina, 1/VI/1951 (Hurlimann 1.479) ; arbre, 5 m, vallée entre la Rivière Blanche et la Rivière Bleue, forêt mésophile, 14/VI/1951 (Hurlimann 1.518) ; arbre, 8 m, fruits verts, vallée de la Sunshine-Dumbéa, 560 m, forêt primaire, 21/VIII/1951 (Hurlimann 1.592).

P. lifuana Pierre ex Dub. (*Sideroxylon lifuanum* Baill., *Pouteria lifuana* Baehni (1)) — Arbuste, 2-3 m, Ilot Maître, 29/VII/1951 (Baumann 5.088), 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 699) ; arbre, 10 m, en fruits, Maré : près Tadiue, 12/VII/1951 (Baumann 14.561) ; arbre, 8 m, près La Roche, 16/VII/1951 (Baumann 11.663).

P. microphylla Pierre ex Dub. (*Achras costata* Montr. non Endl., *Sideroxylon costatum* Guillaumin, *Pouteria microphylla* Baehni) — Arbre, 5 m, Hte Rivière Bleue, 200 m, serpentine, 5/VIII/1951 (Baumann 15.015).

P. saligna S. Moore (*Pouteria saligna* Baehni) — Arbre, 3,50 m, forêt sur les berges de la Rivière Tèlème, 410 m, 31/VIII/1951 (Hurlimann 1.900).

P. Sebertii Dub. (*Chrysophyllum Sebertii* Panch. et Seb., *Pouteria Sebertii* Baehni, *Sideroxylon lasiocladum* Baill.) — Arbre, 3 m, Plaine des Laes : Creek Pernod, 16/XI/1950 (Guillaumin 8.360, 8.365, 8.399) ; arbre, 5 m, maquis, le long de la Rivière des Laes, 5/VI/1950 (Guillaumin et Baumann 6.521, 6.692, 7.724) ; arbuste, 3 m, Mine Anna-Madeleine, 30/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.767).

(1) Voir figures des feuilles juvéniles et adultes, *Not. Syst.*, XIV, p. 279, fig. 6 et 6¹.

P. Skottsbergii Guillaumin. — Arbuste, 2 m, Mgne des Sources, 6/XII/1951 (Hurlimann 297).

* *Leptostylis petiolata* Vink sp. nov. (1) — Arbuste, 3 m, Ile des Pins : pentes S. du Pic N'ga, 29/V/1951 (Baumann 13.674).

Pouteria Balansana Baehni (*Lucuma* ? *Balansana* Pierre, *Pichonia Balansana* Pierre, *Chrysophyllum* ? *pyriforme* Baill., *Epiluma pyriformis* Baill., *Lucuma pyriformis* Dub.) — Arbre, 20 m, en fruits, Maré : près de Tadine, forêt, 12/VI/1951 (Baumann 14.549), arbre, 5 m, 16/VII/1951 (Baumann 14.713), nom vern. « Wolu ».

P. calomeris Baehni (*Chrysophyllum calomeris* Baill. ex Guillaumin., *Sebertia calomeris* Dänik., *Chrysophyllum Balansae* Baill.) — Arbuste, 2 m, ou arbre, 5 m, fleurs blanc rougeâtre ou roses, N. de Kuébuni, 110 m, forêt semixérophile, 10/I/1951 (Hurlimann 579, 587) ; arbuste, 2 m, feuilles bicolores, vallée de la Fausse Yaté, près du pont, 20 m, 12/I/1951 (*Tasiran* in Hurlimann 672) ; arbre grêle, plus de 6 m, branche de la Kalouéholo venant du Mt Humboldt, 100 m, forêt mésophile, 26/VI/1951 (Hurlimann 1.724).

P. Endlicheri Baehni (*Sapota Endlicheri* Montr., *Planchonella Endlicheri* Guillaumin. et Beauvis., *Labalia macrocarpa* Panch. et Seb., *Chrysophyllum* ? *macrocarpum* Baill., *Planchonella Petitiana* Pierre, *Sideroxylon Petitiana* Pierre). — Arbre, 15 m, en fruits, Mois de Mai, forêt hygrophile, 11/VIII/1951 (Baumann 15.201).

P. novo-caledonica Baehni (*Lucuma novo-caledonica* Engl., *Sideroxylon novocaledonicum* Engl., *Rhamnoluma novo-caledonica* Baill., *Lucuma* ? *Deplanchei* Baill., *Pichonia elliptica* Pierre).

— var. *neocaledonica* Herrm. - Erl. et van Royen — Arbre de 4,6 m, Ouroué, 29/VI/1951 (Baumann 11.360, 11.372).

— Var. *Lecomtei* Herrm. - Erl. et van Royen (2) — Arbre, 6 m, Basse Kalouéholo, 50 m, forêt dense, serpentine, 22/VI/1951 (Hurlimann 1.668), arbre, 5 m, en boutons, vallée de la Dumbéa, près du barrage, 11/V/1951 (Hurlimann 1.394).

* *Pycnanandra carinicastrata* Vink sp. nov. (3). — Arbuste, 3 m, Mt Mou, 1200 m, forêt de *Trisyngyne*, humus, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.231, 11.233, 11.276).

* *P. elegans* Vink sp. nov. (*Pouteria Francii* Baehni pro parte) (3) — Arbuste cauliflore, 3 m, fleurs blanches, maquis serpentineux, massif du Tchingou, 1000 m, 17/IV/1951 (Hurlimann 1.305).

P. fastuosa Vink (*Sideroxylon fastuosum* Baill., *Achradotypus fastuosus* Baill. ex Guillaumin., *Sideroxylon* ? *Balansaeum* Pierre, *Sarcolepus Balansaeum* Pierre, *Achradotypus Balansaeum* Baill., *Sebertia* ? *Balansaeana* Pierre) — Arbuste, 6 m, Mois de Mai, 300 m, forêt ombrophile, 22/VI/1951 (Baumann 13.941) ; arbre, 15 m, forêt de *Trisyngyne*, Mt

(1) *Nova-Guinea*, n. sér. 8, pp. 93, 97, fig. 6.

(2) *Nova-Guinea*, n. sér. 8, pp. 106, 122, fig. 11.

(3) *L. c.*, p. 123, fig. 13.

Moné, 750 m, 27/VII/1951 (*Baumann* 14.860), arbre, 8 m, 1150 m, 18/X/1951 (*Baumann* 15.638).

* *P. griseosepala* Vink sp. nov. (1) — Arbuste, fleurs blanches, Col d'Amieu, 700 m, forêt mésophile, 13/VIII/1950 (*Baumann* 5.148).

Chrysophyllum Balansae Baill. (*Ochrothallus* ? *Balansae* Pierre ex Guillaum.) — Vallée de la Thy, 100 m, galerie forestière, 23/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.193); arbre, 3 m, Mé Amméri, forêt hygrophile, 650 m, 29/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.979); arbre, 10 m, Me Aouï, forêt hygrophile, 6/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.186); arbre, 6 m, Source de la Ouinné, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.968); arbre, 10 m, Mois de Mai, 350 m, forêt hygrophile, serpentine, 16/VIII/1951 (*Baumann* 15.265).

* *Chr. cochleare* Vink sp. nov. (2) — Arbuste, 2 m, Col du Vulcain, maquis, serpentineux, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.061, 8.130, 8.196).

Chr. Francii Guillaum. et Dub. (1919), non Guillaum. (1941) (*Ochrothallus Francii* Guillaum.) — Arbre, 4 m, fruits violets, Col du Vulcain, 900 m, forêt sèche, serpentine, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.286); arbuste, 3 m, Bois du Sud, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 29/III/1951 (*Baumann* 11.654); arbuste, 3 m, fleurs blanches, Pic du Casse-Con, 600 m, maquis serpentineux, 9/III/1951 (*Hurlimann* 1.018); arbre, 7 m, en fruits, Mts Convelée, forêt mésophile, serpentine, 560 m, 30/III/1951 (*Hurlimann* 1.130); arbuste, 2 m, Vallée des Pins supérieure, serpentine, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.957, 958, 11.962).

Chr. galopense Guillaum. — Arbuste, 2-3 m, branches étalées, S. du pont de la Rivière des Laes, 7/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.732); arbuste, 2-3 m, ou arbre, 3 m, maquis, au bord de la Rivière des Laes, serpentine, 7/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.748).

* *Chr. heteromerum* Vink sp. nov. (3) — Arbuste, 1 m, Mt Dore, 750 m, forêt sommitale, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.398); arbuste, 1 m, Col du Vulcain, maquis serpentineux, 11/XI/1950 (*Baumann* 8.071).

Chr. lissophyllum Pierre ex Baill. (*Chr. peninsulare* S. Maore) form. *longifolium* Vink (4) — Arbuste, 1 m, Mt Dore, 500 m, forêt d'*Arquaria*, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.359); arbuste, 3 m, Route de Yaté: Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.736); arbuste, 1 m, Vallée des Pins supérieure, serpentine, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.016); arbuste, 2 m, Plaine des Laes: Creek Pernod, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.357); arbuste, 2 m, fleurs blanches, 11e vallée des Pirogues, maquis serpentineux, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.593).

Ch. sessilifolium Panch. et Sel. (*Ochrothallus sessilifolius* Pierre ex Guillaum.). — Arbre, 8 m, Mois de Mai, 300 m, forêt primaire, 25/VI/1951

(1) *L. c.*, p. 123, fig. 19.

(2) *Blumea*, IX, pp. 60, 69, fig. 16.

(3) *L. c.*, pp. 47, 68, fig. 9.

(4) *L. c.*, p. 52.

(Baumann 11.241); arbre, 10 m, forêt hygrophile, 350 m, serpentine, 16/VIII/1951 (Baumann 15.263).

* *Imbricaria coriacea* A.DC. — Nouméa, cultivée, introduit de Tahiti, 22/II/1951 (Baumann 11.516).

GENTIANACEES

par

A. GUILLAUMIN

Erythraea spicata L. — Fleur rouge, Nouméa : Anse Vata, 8/VIII/1950 (Baumann 5.231); herbe, 10-30 cm, fleur rouge, vallée de la Thy, forêt galerie, 100 m, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.269); herbe, 20 cm, fleur rouge, pentes S. du Mt Dore, calcaire, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.950); herbe, 30 cm, fleur rouge, Presqu'île Uiloé, 31/X/1950 (M^{me} Catala in Baumann 7.150).

Nymphoides indicum O. Ktze. — Néméara, étang, 8/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.823); au S. d'Oubatche, 100 m, 16/VIII/1951 (Hurlimann 1.764).

*POLEMONIACEES

par

A. GUILLAUMIN

* *Phlox maculata* L. — Nouméa : Anse Vata (cultivé et naturalisé), 24/IX/1950 (Baumann 6.176).

BORAGINIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Messerschmidia argentea Johnston, = *Tournefortia argentea* L. f. — Arbre, fleur blanche, Nouméa, 22/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.102), fleur blanche, Anse Vata : Jardin de Rouvray, 20/XII/1950 (Cohie in Hurlimann 434); arbuste, 2 m, île N'duè, corail, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.167); arbuste, 1 m, Île des Pins; Île Toméré, corail, 25/V/1951 (Baumann 13.404).

Comme je l'ai indiqué (1), les feuilles sont très employées par les Javanais pour se frotter la figure et le corps contre les maladies de peau,

(1) *Journ. Agric. trop. et Bolan. app.*, III, p. 890, 1956.

éruptions et démangeaisons ; il est certain qu'une forte infusion guérit rapidement la « gratte ».

Heliotropium anomalum Hook. et Arn. — Arbrisseau rampant, Ile des Pins : Presqu'Ile de Kuto, 27/V/1951 (Baumann 13.575), Ile Kouibandiou, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 25/V/1951 (Baumann 13/424/13.450) ; arbuste rampant, fleur blanc jaunâtre, Maré, rivages, 18/VII/1951 (Baumann 14.794).

* *H. peruvianum* L. var. *album* Hort. — Fleurs blanches, Nouméa : Anse Vata, cultivé, 24/IX/1950 (Baumann 6.174).

* *Echinosperrum Lappula* Lehm. — Fleur bleue, Nouméa, 10/I/1952 (Baumann 16.054), Anse Vata, 27/VII/1950 (Baumann 5.780).

Cette espèce des régions tempérées ou tempérées chaudes de l'Ancien Continent, est une mauvaise herbe dans les cultures dont l'introduction n'avait pas encore été signalée en Nouvelle-Calédonie.

CORDIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Cordia Myxa L. — Arbuste, 2 m, fruits blanc jaunâtre, pentes S. du Mt Dore, 40 m, serpentine, 21/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.910) ; arbre, 10 m, fleur blanc verdâtre, Col de la Pirogue, 4/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.832) ; fleur blanche, ravins au N.-E. du Mt Koné, près de Port Laguerre, 7/XI/1950 (Hurlimann 72) ; arbuste, 6 m, Sarraméa, schiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.513) ; arbre, 10 m, N.-O. du Pic Ouilchambo, calcaire, 14/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.265) ; arbre, fleur blanche, Presqu'île Uitoé, 31/X/1950 (*M^{me} Catala* in Baumann 7.458) ; arbre, 6 m, Koné, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.743) ; Ile Ducos, 20/X/1950 (*M^{me} Catala* in Baumann 7.309).

VERBENACEES

par

A. GUILLAUMIN

En raison des genres nouvellement trouvés en Nlle Calédonie, il y a lieu d'en donner une nouvelle clef :

Ovules dressés du fond des loges de l'ovaire	1
Ovules attachés au-dessus du fond ou au sommet des loges de l'ovaire.....	6
1. Ovaire à 4-8 loges	2
— Ovaire à 2 loges parfois incomplètes	3

- | | |
|--|-----------------------|
| 2. Ovaire à 4 loges, fruit sec, à 4 nucules ; herbes ... | <i>Verbena</i> |
| - Ovaire à 8 loges ; fruit drupacé ; arbrisseau | <i>Duranta</i> |
| 3. Fruit drupacé ; arbrisseau sarmenteux | 4 |
| Fruit sec, à 2 nucules ; herbes | 5 |
| 1. Calice non accrescent | <i>Lantana</i> |
| - Calice accrescent | <i>Petraea</i> |
| 5. Calice court : perianthe du type 4 | <i>Lippia</i> |
| Calice tubuleux ; périanthe du type 5 | <i>Stachytarpheta</i> |
| 6. Fruit drupacé ; ovaire à 4-2 loges, à 1 ovule cha-
cune, inséré dans l'angle interne..... | 7 |
| - Fruit sec, déhiscent en 2 valves ; ovaire à une seule
loge, ovules 4, sur une colonne centrale ; arbris-
seau de la Mangrove | <i>Avicennia</i> |
| 7. Ovaire non lobé..... | 8 |
| - Ovaire profondément 4-lobé | <i>Oxera</i> |
| 8. Corolle à tube court | 9 |
| Corolle à tube allongé..... | 11 |
| 9. Corolle à 4 lobes, peu zygomorphe..... | <i>Premna</i> |
| Corolle à 5 lobes | 10 |
| 10. Corolle non zygomorphe | <i>Tectona</i> |
| - Corolle très zygomorphe | <i>Vitex</i> |
| 11. Corolle à tube grêle ; calice fortement accrescent .. | <i>Clerodendron</i> |
| - Corolle à tube large ; calice peu ou pas accrescent . | <i>Gmelina</i> |

Verbena bonariensis L. — Port Laguerre, 14/1/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.029) ; Thia, rudérale, 1951 (*Guillaumin* 8.568) ; fleurs bleues, Mt Mou : Sanatorium, 10/VIII/1950 (*Baumann* 5.260) ; herbe, 1 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.306).

V. venosa Gill. et Hook. — Arbrisseau, 40 cm, fleurs bleues, Sarraméa, schiste, 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.495).

Duranta Plumieri Jacq. — Arbre, 8 m, fleurs blanches, Nouméa, 9/XI/1950 (*Baumann* 5.802), fleurs lilas, Jardin Le Riche, 31/X/1950 (*Baumann* 7.418).

Lantana Camara L. — Arbuste le plus nuisible, Nouméa : Anse Vata, 5/VIII/1950 (*Baumann* 5.128) ; arbuste, 2 m, Ile des Pins : Kuto, plage saulevée, calcaire, 30/V/1951 (*Baumann* 13.751).

L. Sellowiana Link et Otto — Arbuste rameux, fleurs blanc-rouge, Nouméa : Baie des Pêcheurs, 7/III/1950 (*Baumann* 5.182), arbrisseau, 20 cm, fleurs violettes, Port Despointes, calcaire, 17/II/1951 (*Guillaumin* 10.653).

**Petraea volubilis* Jacq. — Arbre ou liane, 3 m, fleurs blanches, Nouméa, 17/XI/1950 (*Baumann* 8.445) ; 6 m, Anse Vata, 17/XII/1950 (*Baumann* 9.376).

Plante du Mexique, de l'Amérique centrale et des Antilles dont l'introduction en Nouvelle-Calédonie n'avait pas encore été signalée bien qu'elle ait été récoltée par Le Rat.

Lippia nodiflora Rich. — Herbe traînante, fleurs lilas violacé, Nouméa : Anse Vata, 20/1/1950 (*Baus-Becking* in *Baumann* 5.999), 8/VIII/1950 (*Baumann* 5.235) ; petite herbe, 30 cm, fleurs blanches un peu rosées, sentier entre Touaourou et Goro, niveau de la mer, 11/1/1951 (*Hurlimann* 638) ; herbe traînante, 20 cm, fleurs lilas, N.-O. du Pic Ouléhambo, calcaire, 14/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.258) ; herbe rampante, fleurs lilas, Ile des Pins : Presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (*Baumann* 13.549) ; herbe traînante, 20 cm-1 m, fleurs lilas, Mare, plage de Batho, 18/VII/1951 (*Baumann* 11.802).

Stachytarpheta jamaicensis Vahl = *S. indica* Vahl — Herbe, 1,50 m, fleurs bleues, Nouméa : Anse Vata, railérale, 22/II/1950 (*Baus-Becking* in *Baumann* 5.998), 5/VIII/1950 (*Baumann* 5.106, 5.154) ; herbe, 70 cm, fleurs blanches, Col de Plum, serpentine, 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.935) ; herbe, 60 cm, Ile des Pins : Presqu'île de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (*Baumann* 13.554).

Moldenke (*Phytologia*, III, p. 117, 1919) a décrit un *Stachytarpheta australis* Mold. var. *neo-caledonica* Mold. basé sur le n° 1.881 de *Schlechter* qui se distinguerait du *S. jamaicensis* Vahl par des inflorescences plus grêles et velues.

Avicennia officinalis L. — Arbre, fleurs jaunes, Nouméa : pied du Ouen Toro, végétation littorale, calcaire, 22/IX/1950 (*Baumann* 6.130, 6.131) ; arbre, 4-5 m, fleurs jaunes, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.602, 9.716) ; vallée de la Tipindjé, 11/1/1951 (*Guillaumin* 9.824) ; arbre, fleurs jaunes, Ile N'dié, 24/IX/1950 (*Baus-Becking* in *Baumann* 6.185) ; îlot près de l'île Devarenoe, 22/X/1950 (*M^{me} Catala* in *Baumann* 7.353).

Oxera Balansae Dub. — Arbuste, 3 m, Presqu'île Ducos, 28/II/1951 (*Guillaumin* 11.054).

O. Candelabrum Beauvis. ex Guillaom. — *O. subverticillata* Vieill. var. *Candelabrum* Beauvis. ex Dub. — Liane, 8 m, fleurs blanches, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.639), liane, 10 m, fleurs orange, 28/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.862).

O. crassifolia Virol — Petit arbuste, 10 cm, fleurs blanches, Mgue des Sources : versant du Pic du Rocher, 950 m, forêt, serpentine, 6/XII/1950 (*Hurlimann* 295).

O. glandulosa Vieill. — Liane, 3 m, Mt Bouo : pente S.-O., 700-1000 m, 6/XI/1951 (*Baumann* 15.766) ; liane, 3 m, fleurs blanches, Mt Kouané-moa, forêt, serpentine, 6/VIII/1951 (*Baumann* 15.072) ; liane, 3 m, Mt Moné, forêt de *Trisyngyne*, 900 m, serpentine, 28/VII/1951 (*Baumann* 14.011) ; liane, 3-10 m, fleurs blanches, Hte Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 22, 25/VI, 14/VIII/1951 (*Baumann* 14.013, 14.276, 15.120) ; liane, 5 m, fleurs blanches, entre la Rivière Blanche et la Rivière Bleue, 170 m, forêt mésophile, serpentine, 12/VI/1951

(Hurlimann 1.519); liane, 2-1 m, Mt Humboldt: pente S., 1500-1600 m, forêt nuageuse, 23/IX/1951 (Baumann 15.156, 15.199).

O. glandulosa Vieill. ? — Liane, 3 m, Sommet du Mt Mou, 1200 m, forêt de *Trisyngyne*, humus, 13/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.236).

O. macrocalyx Dnb. — Arbuste, 1,10 m, fleurs blanches, vallée de la Yaté: au nord de la forêt du Mois de Mai, 130 m, maquis, serpentine, 2/VI/1951 (Hurlimann 1.448); liane, 5 m, fleurs blanches, au-dessous de la Mine Sunshine, près du Sommet To, 600 m, forêt mésophile, serpentine, 11/VI/1951 (Hurlimann 1.593); liane, Col d'Amieu, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 13/VI/1950 (Baumann 5.152).

O. Morierei Vieill. — Liane, 10 m, fleurs blanches, Col d'Amieu, 700 m, forêt mésophile, serpentine, 13/VI/1950 (Baumann 5.446), 21/XI/1950 (Guillaumin 8.470); liane, 6 m, fleurs blanches, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.919, 8.956, 8.958).

O. nerifolia Beauvis. — Liane, 4 m, Mt Dore: pente S., calcaire, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.969) (1); arbuste, 60 cm, fleurs blanc verdâtre, vallée du Boulari; au-dessous du Pic 477, 45 m, forêt mésophile, serpentine, 26/I/1951 (Hurlimann 718); liane, Hte vallée du Boulari; Pic 576, 370 m, forêt mésophile, serpentine, 30/I/1951 (Hurlimann 791); liane, fleurs verdâtres, vallée de la Pouéla-Kouré, vers la Montagne des Sources, 50-120 m, forêt mésophile, serpentine, 29/XI/1950, 7/XII/1950 (Hurlimann 238, 34); arbre, 4 m, fleurs blanches, Hte Pouéla-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.203); arbuste, 2-6 m, corolle à 4 lobes jaunes et 1 blanc, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 2/II, 29/III (Guillaumin et Baumann 10.761, 11.634); arbuste, 3 m, fleurs blanc jaunâtre, Rivière Bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.971); arbuste, 3 m, pentes des collines au N.-E. de Yaté, 230 m, forêt mésophile, serpentine, 29/I/1951 (Hurlimann 779); arbuste, fleurs blanches, étamines carmin,, lieux découverts, 200 m, serpentine, 23/VI/1950 (Baumann 5.010); Dumbéa, 14/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.980); liane, fleurs blanches, Mt Mou, serpentine, 23/VIII/1950 (Baumann 5.626); liane, 2 m, fleurs blanches, entre Poume et Néhoué, 16/V/1951 (Guillaumin 13.373); liane, 1 m, route Tiébaghi-Néhoué, 16/V/1951 (Guillaumin 13.368) (2); liane, 3 m, fleurs blanches, pentes du Mt Igambi; route de Gomen, 1.000 m, forêt mésophile, 1/IX/1951 (Hurlimann 1.906).

O. nerifolia Beauvis. ? — Arbuste, 2 m, ou liane, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.610); liane, 4-6 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 28, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.793, 9.007).

(1) Correspond exactement à la var. *cordifolia* Dnb. toutes les feuilles étant sessiles et plus ou moins cordées à la base mais on trouve, sur le même rameau, à la fois des feuilles de ce type et d'autres pétiolées et laurées, les premières se trouvant surtout sur les rameaux florifères.

(2) Remarquable par un certain nombre de feuilles grossièrement serrées vers l'extrémité.

O. palmatiuervia Dub. — Liane, fleurs orangées, Crête allant du Mt Koghi au Mt Bouo, 550 m, forêt mésophile, 12/XI/1950 (*Hurlimann* 113) ; liane, 10 m, Mt Algaoué, 500 m, forêt, serpentine, 19/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.003, 7.004) ; liane, 6 m, Bon Secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.916) ; liane, 6 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.954, 12.006) ; liane, 10 m, Mt Mou ; sommet 1150 m, forêt de *Trisyngyne*, serpentine, 18/X/1951 (*Baumann* 15.633).

O. Pancheri Dub. — Liane, cauliflore, Plaine des Lacs, (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.938).

O. pulchella Labill. — Liane, 6-10 m, fleurs blanches. Mè Amméri, 700 m, serpentine, 27, 28/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 8.633, 9.763).

O. robusta Vieill. — Liane, fleurs blanc orangé, fruits verts, Crête allant du Mt Koghi au Mt Bono, 780 m, 15/XI/1950 (*Hurlimann* 130) ; liane, 10 m, fleurs orangé pâle, Mt Algaoué, 500 m, forêt, serpentine, 19/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.019) ; liane, fleur orange, Pic Buse : pente E., 500 m, forêt mésophile, serpentine, 29/XI/1950 (*Hurlimann* 477) (1), liane, 8 m, Bon Secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.861) ; liane, 10 m, fruit orangé, Ouen Omba, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.782) ; liane, 10-20 m, fleurs orangé, fruits orangé, Oni Ponon, 250-300 m, galerie forestière mésophile, calcaire, 2,3/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.469, 7.513, 7.615) ; liane, fleurs vertes, pentes du Mt Igiamhi : route de Gomen, 730 m, forêt mésophile supérieure, 25/VIII/1951 (*Hurlimann* 1.857).

O. sulfurea Dub. — Liane, 10 m, N.-O. du Pic Ouilchambo, calcaire, 13/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.230).

O. sp. très probablement forme de jeunesse d'*O. sulfurea* Dub. — Arbruste, 2 m, N.-O. du Pic Ouilchambo, calcaire, 13/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.305).

Feuilles opposées, linéaires oblancéolées (12-20 cm $\times$ 1-2,5 cm) fortement dentées-serretées, mucronées dans le tiers supérieur atténuées vers la base, portées par un pétiole très court mais distinct. Le bois et les lenticelles des rameaux sont identiques à ceux d'*O. sulfurea* Dub.

O. sp. — Arbruste, 1 m, Route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.745) ; liane, boutons verts, Mt Dzumac : campement sur la Quinné, 1050 m, forêt mésophile, serpentine, 19/V/1951 (*Hurlimann* 1.426).

Bien que je n'arrive toujours pas à distinguer *Oxera arborea* Schltr. d'*O. cauliflora* Brong. ex Dub. ni *O. floribunda* Schltr. d'*O. Balansae* Dub. dont les types ont peut-être disparu à Berlin, ni *O. Comptonii* S. Moore d'*O. sessilifolia* Dub. et *O. crassiflora* S. Moore d'*O. robusta* Vieill., on peut faire entrer les espèces décrites depuis la *Flore* (1948)

(1) Correspond tout à fait à *O. crassiflora* S. Moore qui n'est qu'une des nombreuses formes d'*O. robusta* Vieill.

dans la clef ci-après. Quant à l'*O. bignonioides* Schltr. ex van Steenis (nomen), il est identique à *Deplanchea speciosa* Vieill.

Corolle à tube étroit, long et cylindrique ; calice à 5 lobes irrégulièrement divisés à l'épanouissement.....	1
Corolle à tube s'élargissant progressivement dès la base, $\pm$ campanulé ; calice à 4 ou 5 lobes nettement séparés à l'épanouissement.....	6
1. Bractées portant des glandes en massue abondantes	<i>O. glandulosa</i>
— Bractées sans glandes en massue ou à peu près ..	2
2. Calice en dessus à glandes pédonculées	<i>O. orcophila</i>
Calice sans glandes pédonculées	3
3. Cymes groupées au sommet des rameaux en sorte de grappes interfoliées et assez peu longuement pédonculées	4
Cymes groupées en vaste corymbe, longuement pédonculées	5
1. Liane, feuilles non triplinerves à la base	<i>O. neriifolia</i>
— Arbuste dressé ; feuilles triplinerves à la base ...	<i>O. suaveolens</i>
5. Feuilles subsessiles, fortement pubescentes en dessous ; calice à lobes lancéolés, ne dépassant pas 5 mm de longueur.....	<i>O. soraria</i>
Feuilles pétiolées, totalement glabres ; calice à lobes foliacés atteignant 2 cm de longueur. ...	<i>O. macrocalyx</i>
6. Calice à 5 lobes ; feuilles opposées verticillées ou subverticillées	7
— Calice à 4 lobes	8
7. Feuilles obovales ou elliptiques ; nervures et veines très saillantes	<i>O. crassifolia</i>
— Feuilles spatulées ; veines non visibles	<i>O. pittosporifolia</i>
8. Inflorescences en petits bouquets corymbiformes à l'aisselle des feuilles tombées ou cauliflores. .	9
Inflorescences étalées, en grappes de cymes bipares ou en grappes simples, axillaires ou terminales, plus rarement sur le vieux bois.	13
9. Feuilles sessiles	<i>O. sessilifolia</i>
Feuilles $\pm$ longuement pétiolées	10
10. Feuilles opposées ou verticillées	11
— Feuilles non opposées	12

- | | |
|---|---------------------------|
| 11. Etamines dépassant à peine la corolle | <i>O. bulbifera</i> |
| — Etamines dépassant très longuement la corolle . . | <i>O. rugosa</i> |
| 12. Feuilles ovales, à limbe bien distinct du pétiole . | <i>O. canaliculata</i> |
| — Feuilles étroitement lancéolées, insensiblement atténuées au pétiole | <i>O. Schimperii</i> |
| 13. Feuilles non opposés ; inflorescence cauliflore . . | 11 |
| — Feuilles opposées ou subverticillères | 16 |
| 14. Feuilles à limbe brusquement contracté en pétiole, corolle peu courbée | 15 |
| — Feuilles à limbe insensiblement atténué en pétiole, corolle très emurée | <i>O. merytuefolia</i> |
| 15. Feuilles grandes (21 cm × 6,5 cm), glabres en dessous | <i>O. curiarea</i> |
| — Feuilles très grandes (40 cm × 11 cm), velues en dessous | <i>O. nuda</i> |
| 16. Corolle épaisse et charnue | 17 |
| — Corolle mince | 18 |
| 17. Pétiole long et bien distinct | <i>O. robusta</i> |
| — Pétiole très court, épaissi, peu distinct | <i>O. subverticillata</i> |
| 18. Feuilles triplinerves à la base | <i>O. palmatinervis</i> |
| — Feuilles à nervation pennée dès la base | 19 |
| 19. Calice très petit (1-3 mm), formant cupule, à petites dents | 20 |
| — Calice dépassant de beaucoup 3 mm, non en cupule, à lobes bien développés | 23 |
| 20. Etamines faiblement exsertes | <i>O. Pancheri</i> |
| — Etamines longuement exsertes | 21 |
| 21. Feuilles très coriaces ; pédicelle sensiblement aussi long que le calice | <i>O. gmelinoides</i> |
| — Feuilles non très coriaces ; pédicelle au moins deux fois plus long que le calice | 22 |
| 22. Feuilles parcheminées ; pédicelle deux fois plus long que le calice ; fleurs abondamment velutés jaunes | <i>O. sulfurea</i> |
| — Feuilles membranées ; pédicelle cinq fois plus long que le calice ; fleurs seulement pubescentes | <i>O. microcalyx</i> |
| 23. Calice coriace, campanulé, à lobes peu profonds . . | <i>O. Candelabrum</i> |
| — Calice herbacé profondément lobé | 24 |
| 24. Etamines longuement exsertes | <i>O. pulchella</i> |
| — Etamines subexsertes | 25 |

25. Feuilles en coin à la base ; fleurs grandes (4-5 cm de longueur)..... *O. Morierii*
 — Feuilles arrondies à la base ; fleurs plus petites (3 cm de longueur) *O. Balansae*

Premna integrifolia L. — Arbuste ou arbre, 5-7 m. Nouméa : pied du Ouen Toro, 10 m, forêt de Myrtacées, calcaire, 27/VIII/1950 (*Baumann* 5.033), 1/X/1950 (*Baumann* 5.459), 14/X/1950 (*Guillaumin et Baumann* 6.827) ; arbuste, 2 m, ou arbre, 5 m, fleurs blanches, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.367, 9.413) ; Ile Ducos, 20/XII/1950 (*M^{me} Calala in Baumann* 7.311) ; Ile Hugon, 5/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.086), arbuste, 3 m, Ile Moro, coraux soulevés, 6/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.121) ; arbuste, 3 m, Ile des Pius : Kuto, 2/VI/1951 (*Baumann* 13.891).

— — formes intermédiaires entre l'adulte et la forme juvénile : feuilles petites mais entières. — Arbuste, 1-2 m, fleurs blanches, Mt Kafaté, serpentine, 22/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.615, 9.629, 9.633, 9.634).

— — formes juvéniles : feuilles très petites, profondément ondulées sur les bords ou même presque lobées mais plantes pouvant fleurir en cet état. — Arbuste, 30 cm, Nouméa : pied du Ouen Toro, calcaire, 1/X/1950 (*Baumann* 6.476) ; arbuste, presque l'Utoë, 31/X/1950 (*M^{me} Calala in Baumann* 7.449) ; arbuste, 1-2 m, fleurs blanches, Mt Kafaté, serpentine, 22/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.614, 9.617, 9.660) ; arbuste, 1 m, Mt Poindala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (*Guillaumin et Baumann* 9.420).

— — var. *obtusifolia* Chieu P'ei = *P. obtusifolia* R. Br. — Arbre, 8 m, fleur verdâtre, sentier Oulatche-Pouébo, 2,50 m, forêt mésophile, 3/IX/1951 (*Hurtimann* 1.911) ; arbuste, 1,50 m-2 m, Ile des Pius : Kuto, plateau soulevé de sable calcaire, 26/V/1951 (*Baumann* 13.153), Ile de l'Ause Kamirera, coraux soulevés, 27/V/1951 (*Baumann* 13.593) ; arbre, 5 m, Maré ; plage de Batho : 18/VII/1951 (*Baumann* 14.788).

Tectona grandis L.f. — Arbre, feuilles jaune citron en dessous, Mt Mou : Sanatorium, cultivé, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.362).

L'essai de la culture du **Teck**, de l'Inde, des presqu'îles malaise et indochinoise, de Sumatra et de Java, donnant un bois très estimé, avait été conseillée par Sarlin (*Bois et forêts de la Nouvelle-Calédonie*, p. 280, 1951) pour le reboisement.

Vitex Negundo L. — Arbuste, 2 m, fleurs lilas, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.471) ; arbuste, Ile Nou, 24/IX/1950 (*Baas-Becking in Baumann* 6.188).

V. Rapinii Beauvis. — Arbre, 3-6 m, fleurs brun orangé, fruits rouges, Mt Bouo, 700-1000 m, serpentine, 20/IV/1951 (*Guillaumin et Baumann* 12.613), 6/XI/1951 (*Baumann* 15.807) ; arbre, 5-6 m, fruits verts passant au rouge, Crête allant du Mt Koghi au Mt Bouo, 780 m, forêt supérieure, 18/XI/1950 (*Hurtimann* 131).

— — forme de jeunesse du n° 15.807 : feuilles profondément serrulées

sur les bords. — Arbuste, 2 m, Mt Bono : pente S.-O., 700-1000 m, 6/XI/1951 (*Baumann* 15.809).

— — var. ? — Folioles ovales, plus petites (1,5 cm $\times$ 0,5-2,5 m), très coriaces, arbuste étalé, 60 cm-1 m, fleurs roses à violet brun, fruits verts, sommet du Mt Moné, 1079 m, serpentine, 28/VII/1951 (*Hurlimann* 1.645, *Baumann* 14.868, 14.889) ; arbuste, Mt Bouo, 1000 m, serpentine, 28/VII/1951 (*Baumann* 14.898). Le n° 14.889 présente à la fois des folioles entières et d'autres dentées.

V. trifolia L. — Arbuste, fleurs violettes, Nouméa : Anse Vata, rivage sableux, 7/VIII/1950 (*Baumann* 5.176) ; arbuste, 1-2 m, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.493, 11.496) ; arbuste, 2 m, savane de la Ouaménie, 23/XI/1950 (*Guillaumin* 8.540) ; arbuste, fleurs violettes, Ile Ducos, 20/X/1950 (*M^{me} Catala* in *Baumann* 7.300) ; arbuste, 2 m, fleurs lilas, Ile Page, 5/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.070).

Clerodendron inerme Gaertn. — Arbuste ou liane, fleurs blanches, rochers calcaires, Nouméa : Anse Vata, 22/II/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.997) ; 7/VIII/1950 (*Baumann* 5.178) ; arbuste, 3,50 m, fleurs rouges, Plum : Ferme Collardeau, plaine alluviale, 18/II/1950 (*Hurlimann* 960) ; arbuste, 2 m, Baie Naya, littoral, 24/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.491) ; arbuste ou liane, 4 m, fleurs rose doré, savane de la Ouaménie, 23/XI/1950 (*Guillaumin* 8.545) ; arbuste couché, 4 m, fleurs roses, Mt Kaféaté, serpentine, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.696), arbuste couché, 2 m, entre Tiébagbi et Néhoné, 16/V/1951 (*Guillaumin* 13.366) ; arbuste ou petit arbre, 3 m, entre Honaïlou et Ponérihouen, 12/I/1951 (*Guillaumin* 9.855) ; arbuste, fleurs blanc rosé, Ilot Maître, 29/VII/1950 (*Baumann* 5.055, 5.072), arbre, 6 m, sable coralliaire (*Guillaumin* et *Hurlimann* 725) ; Ilot près de l'Ile Devarenne, 22/X/1950 (*M^{me} Catala* in *Baumann* 7.356).

C. speciosissimum van Geert — Nouméa, cultivé, 10/I/1952 (*Baumann* 16.066) ; arbuste, 2 m, fleurs rouge orangé, Négropo : Crouen, 1/VII/1951 (*Baumann* 14.429) ; arbuste, 2 m, Oui Pouen, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.505).

C. Thomsonae Balf. — Nouméa, cultivé, 10/I/1952 (*Baumann* 16.059).

Gmelina neo-caledonica S. Moore — Arbuste, 2 m, Col de Plum, serpentine, 8/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.924) ; petit arbre, 2,50 m, feuilles dorées en dessous, fleurs à pilosité brune, Pouéta-Kouré : à 10 km en amont de la Coulée, 40 m, serpentine, 8/XII/1950 (*Hurlimann* 343) ; arbre, 8 m, Hte Pouéta-Kouré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.234) ; arbuste, fleurs à pilosité brune, route de Yaté : vers le Pic Monirange, 230 m, serpentine, 26/I/1951 (*Hurlimann* 755) ; arbuste, 3 m, route de Yaté : Km 40, 300 m, serpentine, 21/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.715) ; arbre, 4 m, Hte Rivière des Pirogues, serpentine, 29/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.539) ; arbuste, 2 m, Plaine des Laes : collines à l'O. du Pont de la Rivière des Laes, calcaire, 6/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.628) ; arbuste, 2 m, collines près de Yaté, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.233) ; arbuste, 2 m, montagne au S. de Yaté, 100 m, serpentine, 27/IX/1950 (*Baumann* 6.939).

LABIÉES

par

A. GUILLAUMIN

Salvia coccinea L. — Fleur rouge, Nouméa : Anse Vata, cultivée, 9/X/1950 (Baumann 6.799); herbe, 20 cm, fleur rouge vif, Baie Naya, littoral, 24/11/1951 (Guillaumin et Baumann 11.464); Voh, 24/11/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.970); herbe vivace ou arbrisseau de 30 cm, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudérale, 2/V1/1951 (Baumann 13.905).

* *S. farinacea* Benth. — Nouméa, cultivée (Baumann 16.047).

* *S. leucantha* Cav. — Nouméa, cultivée, 10/1/1952 (Baumann 16.049).

S. occidentalis Sw. — Herbe, rudérale, Nouméa : pied du Ouen Toro, calcaire, 17/1X/1950 (Baumann 6.063), fleurs bleu violacé, Baie de l'Orphelinat, 7/VIII/1950 (Baumann 5.209); fleurs bleues, rudérale. Mt Mou : Sanatorium, 12/VIII/1950 (Baumann 5.361); herbe, fleurs, lilas, Ile N'dié, 24/1X/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.187); 10 cm, fleurs violettes, Ile des Pins : Kuto, plage soulevée, calcaire, 26/V/1951 (Baumann 13.461).

* *S. splendens* Ker-Gawl. — Nouméa : Anse Vata, cultivée, 9/X/1950 (Baumann 6.811).

Ces diverses espèces peuvent se distinguer ainsi :

Corolle bleue ou violet bleu :

Corolle violet bleu ; calice densément et courtement laineux blanc ; feuilles velues *S. farinacea*

Corolle bleue ; calice vert à poils glanduleux, épais ; feuilles peu velues *S. occidentalis*

Corolle rouge ou blanche ; calice à poils ras glanduleux :

Corolle rouge :

Calice vert ; feuilles abondamment velues en dessous *S. coccinea*

Calice écarlate ; feuilles glabres *S. splendens*

Corolle blanche ou teintée de violet ; feuilles abondamment laineuses *S. leucantha*

Ocimum Basilicum L. — Herbe, 30 cm, Nouméa, cultivée, 30/IX/1951 (Baumann 15.574).

O. gratissimum L. — Herbe, 1 m, fleur jaunâtre, Dumbéa, 14/11/1951 (Guillaumin et Baumann 10.651); fleurs bleues, Mt Mou : Sanatorium, rudérale, 10/VIII/1950 (Baumann 5.274); herbe, 1 m, Oui Ponon, 300 m, forêt mésophile, calcaire, 2/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.462).

* *Mentha sylvestris* L. — Pouébo, 11/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.037).

Plectrauthus parviflorus Henckel. — Fleur violette, Nouméa : Baie de l'Orphelinat, 7/VIII/1950 (Baumann 5.210); herbe, 20 cm pied du Onen Toro, calcaire, 14/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.831); La Coulée, 12/III/1950 (Baas-Berking in Baumann 6.007); herbe, 1 m, fleur violette, pentes O. du Mt Mon, 350 m, serpentine, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.972); herbe, 10 cm, fleur lilas, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.447); herbe, 20 cm, fleur blanc, Mt Poin-dala, 500 m, schiste, 20/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.430); herbe, 10 cm, fleur lilas, Ile Rivière, de Voh, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.066).

P. parviflorus Henckel ? — Fleurs violettes, enfouie au pied du Mt Koungoumari, rudérale, 12/VIII/1950 (Baumann 5.330).

Coleus × *hortorum* Guillam., forme hybride horticole obtenue vers 1866 de croisements multiples entre *C. bicolor* Benth., *C. Blunei* Benth., *C. laciniatus* Benth., *C. scutellarioides* Benth. et *C. Verschaffeltii* Lem. — 70 cm, fleurs blanches dans l'ensemble, Nouméa : Anse Vata, cultivée, 9 X/1950 (Baumann 6.785).

C. scutellarioides Benth. — Herbe, fleur lilas violacé, Nouméa : Baie de l'Orphelinat, 7/VIII/1950 (Baumann 5.211); herbe, 60 cm, fleurs lilacé, pentes O. du Mt Mon, 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.112); herbe, 60 cm, Mè Adou, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 12.427).

Leonurus sibiricus L. — Fleur rougeâtre, Nouméa : Anse Vata, rudérale, 8/VIII/1950 (Baumann 5.241); vivace, 30 cm, fleur rouge carmin, B ie Naya, littoral, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.442); herbe, 20-60 cm, fleur carmin pâle, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudérale, 2/VI/1951 (Baumann 13.901).

Stachys arvensis L. — Fleur lilas, Nouméa, rudérale, 22/IX/1950 (Baumann 6.133); herbe, 10 cm, fleur bleu lilacé, Basse Couvée, serpentine, 13/IX/1951 (Baumann 15.318).

Tournefortia villosa Forst. — Herbe, 50 cm, fleur rose, Sarraméa, schiste, 22/XI/1950 (Guillaumin 8.536); herbe, 50 cm, fleur lilas, N.-O. du Pic Ouilchambo, calcaire, 14/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.263).

* *Oriyannum Majorana* L. — Arbrisseau, 30 cm, Nouméa, cultivé, 25/III/1951 (Baumann 11.509).

SCROPHULARIACEES

par

A. GUILLAUMIN

* *Angelonia pubescens* Benth. — Plante ornementale, fleur violette, Nouméa : Anse Vata, 17/VIII/1950 (Baumann 5.483).

Lindernia neo-caledonica S. Moore — Herbe, 10 cm, fleur blanche, La Ouaménie, savane, 23/XI/1950 (Guillaumin 8.555); herbe, 20 cm, Onen

Omha, 300 m, forêt, schiste, 4/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.815).

Ruellia juncea Zucc. — Herbe, 1 m, fleur rouge corail, Sarraméa, schiste (naturalisée), 22/XI/1950 (*Guillaumin* 8.506).

* *Linaria vulgaris* Moench. — Fleur jaune à lèvre orangée, pied du Mt Koungonauri, 12/VIII/1950 (*Baumann* 5.316).

* *Antirrhinum majus* L. — Nouméa : Anse Vata (cultivé) (*Baumann* 6.177).

* *Verbascum virgatum* Stokes. — 1 m, Maré, forêt, coraux soulevés, 16/VI/1951 (*Baumann* 11.697).

ACANTHACEES

par

A. GUILLAUMIN

Thunbergia alata Boj. ex Sims var. *aurantiaca* O. Ktze. — Vallée de l'Hermitage, 8/V/1950 (*Hurlimann* 61) ; liane, 6 m, fleur orange, Dumbéa, 11/V/1951 (*Baumann* 13.333) ; liane, 3-4 m, fleur orange et noir, Oupoué, forêt mésophile, 300 m, calcaire, 2/XI/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 7.519, 7.606).

* *T. angulata* Hemsb. et Boj. ex Hook. — Liane, fleur blanche, Nouméa, 9/IX/1950 (*Baumann* 5.803) ; liane, 3 m, fleur blanche, Ile des Pins : Vao, calcaire, rudérale, 2/VI/1951 (*Baumann* 13.912).

T. erecta T. Anders. — Arbuste, 3 m, fleur violette, Nouméa (cultivé), 26/I/1951 (*Baumann* 9.942).

Les trois espèces se distinguent ainsi :

Plantes grimpantes, fleurs jaunes ou blanchâtres :

Plante velue, annuelle, pétiole légèrement ailé ; fleurs orange à œil noir.....	<i>T. alata</i>
Plante glabre, vivace, pétiole non ailé ; fleurs lilas pâle, presque blanches.....	<i>T. angulata</i>
Plante dressée, frutescente, fleurs violettes.....	<i>T. erecta</i>

* *Ruellia tuberosa* L. — Herbe, 30 cm, fleur bleue, Nouméa : jardin Le Riche, 31/X/1950 (*Baumann* 7.424), fleurs violettes : Ouen Toro, 30/X/1950 (*Guillaumin* 7.111), sous-arbrisseau, 30 cm, fleur violette, Port Despointes, calcaire (*Guillaumin* 10.651) ; herbe, 30 cm, fleur bleu-violet, Koné, 22/XII/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 9.745).

Si on considère le *Stephanophysum longiflorum* Pohl comme = *Ruellia amoena* Nees, les deux espèces de ce genre américain introduites en Nouvelle-Calédonie peuvent se distinguer ainsi :

Feuilles ovales ; fleurs bleu violacé terne ; racines charnues	<i>R. tuberosa</i>
--	--------------------

Feuilles lancéolées ; fleurs rouge brillant ; racines non charnues *R. amocna*

Hemigraphis reptans T. Anders. ex Hemsl. — Sous-arbrisseau, 10 cm, fleur blanche, Maré : Rawa, forêt littorale, coraux soulevés, 17/VIII/1951 (Baumann 14.738).

Barleria cristata L. — Arbrisseau, 1 m, rudéral, Nouméa, 11/V/1951 (Baumann 13.318).

Acanthus ilicifolius L. — Arbuste, 1 m, fleur blanc bleuté, St-Louis, mangrove, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.001) ; Néhoné, marais, 28/1/1950 (Baas-Becking in Baumann 5.988).

Pseuderanthemum Comptonii S. Moore (1921) = *P. Balansae* Guillaum. nomen (1912) — Arbuste, 1 m, fleur blanche, marais de la Convelée, serpentine, 1/V/1951 (Baumann 13.041) ; arbuste, 1 m, fleur blanche, Pentes N.-O. du Mt Mou, forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.941, 6.988) ; arbuste, 2 m, ou petit arbre, 4 m, Ouroné, serpentine, 29/VI/1951 (Baumann 14.354, 14.384).

P. incisum R. Ben. — Arbuste, 1 m, Ile Moro, corail, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.119).

P. majus Guillaum. — Arbuste, 2 m, fleur blanche, Nouméa : jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.436).

P. reticulatum T. Anders. ? — Arbuste, 1 m, fleurs blanches marquées de rouge, Nouméa : jardin Le Riche, 31/X/1950 (Baumann 7.431), fleur blanc et rouge, 9/X/1950 (Baumann 6.806).

P. tuberculatum Radlk. — Arbrisseau, 50 cm, fleur blanche, vallée de la Thy, forêt galerie, 100 m, calcaire, 23/X/1950 (Guillaumin et Baumann 7.218) ; arbuste, 1 m, N.-O. du Pic Guilchambo, calcaire, 14/XII/1957 (Guillaumin et Baumann 9.306) ; arbrisseau, 50 cm, ravin d'Oui Pouen, forêt galerie, 250 m, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.550, 7.679) ; arbuste, 50 cm, fruits verts, vallée de Paoné (Hte Tipindjé), forêt primaire hygrophile, 350 m, 20/IV/1951 (Hurlimann 1.272).

P. sp. — Arbrisseau, 1 m, Ile Moro, coraux soulevés, 6/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.117).

Dicliptera caerulea Schinz et Guillaum. — Arbrisseau, 50 cm, fleur lilas ou rose, Ile des Pins : Anse Kaminéra, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.625), Ile Kouibandiou, forêt d'*Araucaria*, 25/V/1951 (Baumann 13.438).

Graptophyllum pictum Griff. — Arbuste, 3 m, pentes O. du Mt Mou, 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.000) ; arbuste, 1 m, Mé Aoul, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/III/1951 (Guillaumin et Baumann 10.296) ; arbuste, 3 m, Maré : Rawa, forêt littorale, coraux soulevés, 17/VIII/1951 (Baumann 14.750). Plante médicinale.

Justicia pinensis S. Moore — Ilot près de l'Ile Devarenne, 22/X/1950 (*M^{me} Catala* in Baumann 7.350).

PLANTAGINACEES

par

A. GUILLAUMIN

Plantago lanceolata L. — Nouméa : Anse Vata, sable, 5/VIII/1950 (Baumann 5.122) ; feuilles en rosette, Ile des Pins : Kuto, 30/V/1951 (Baumann 13.833).

P. major L. — Ravin de Oui Ponon, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.560).

P. media L. — Herbe, 10 cm, N.-O. du Pic Ouilchambo, calcaire, 11/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.262) ; herbe en rosette, Ile des Pins : péninsule de Kuto, forêt d'*Araucaria*, coraux soulevés, 27/V/1951 (Baumann 13.553).

CUCURBITACEES

par

A. GUILLAUMIN

Citrullus vulgaris L. — Nouméa : Anse Vata, 20/I/1950 (Baas-Becking in Baumann 6.000) ; liane traînante, 2 m, Ile des Pins : Kuto, plage soulevée, calcaire, 26/V/1951 (Baumann 13.476).

Luffa cylindrica Roem. et Schult. var. *insularum* Cogn. — Liane, Mt Koungouauri, 300 m, forêt mésophile, serpentine, 10/X/1950 (Baumann 5.821) ; liane, 4-6 m, Mt Mou : pentes N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.872, 6.927, 6.932, 6.946).

L. vulgaris Scr. — Liane, fleur jaune, Maré, plage coralliaire, 16/VII/1951 (Baumann 14.691).

Cucurbita Pepo L. — Liane, 6 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine (cultivée), 28/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.839).

Bryonopsis affinis Cogn. — Liane, 2-3 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.319, 10.349).

B. affinis Cogn. ? — Liane, 4 m, Mt Mou : pentes N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.925).

Meloluria Baueriana F. Muell. — Liane traînante, Col d'Amieu, 13/VII/1950 (Baumann 5.403) ; liane traînante, 2 m, fruit orangé, Mé Anueri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.604) ; liane, 6 m, Mé Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 7/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.315).

M. Baueriana F. Muell. ? — Liane, 1 m, Mt Mon : pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 10.046).

M. indica Lour. — Liane, 5 m, Mt Mon : pentes O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.090).

M. sp. cf. pentaphylla Naud. ? — Liane, 2 m, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.496).

M. sp. cf. Grayana Cogn. ? — Liane, 3 m, fruit orangé, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann).

La présence en Nouvelle-Calédonie du *M. Grayana* Cogn., espèce des Fidji, des Samoa et de Tahiti, n'est prouvée par aucun échantillon, toutefois Jeanneney (*Nouv.-Cal. aqu.*, p. 91) dit que le *Bryonopsis Johnstonii* (= *Melothria Grayana*) y aurait été « probablement acclimaté ».

M. sp. — Liane, 2 m, fruit orangé, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.895).

M. sp. — Liane, 6 m, Mt Mun : pentes N.-O., forêt, calcaire, 15/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.991).

Melothria ? — Liane, 2 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 27/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.611).

* *Sechinia edule* Sw. — Liane, racines tubéreuses, Mé Amméri, 700 m, serpentine (cultivée), 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 29/XI/1950). La culture de la **Chayote**, dont les fruits et les racines tubéreuses sont comestibles, n'a été signalée en Nouvelle-Calédonie qu'en 1950 par Barrau (*Liste préliminaire des plantes économiques de Nouvelle-Calédonie*) ; son introduction daterait pourtant de 1883 (1).

CAMPANULACEES

par

A. GUILLAUMIN

Wahlenbergia gracilis A.DC. — Herbe, 10 cm, fleur bleue, Me Aouï, 500 m, forêt hygrophile, schiste, 8/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.422) ; herbe, 30 cm, fleur bleue, Mt Koniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.443) ; fleur bleue, Ile Parseval, 21/X/1950 (M^{me} Calata in Baumann 7.335).

LOBELIACEES

par

A. GUILLAUMIN

Isotoma longiflora Presl — Herbe, 30-60 cm, fleur blanche, Moyenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.058). Latex très toxique.

(1) Cf. *Journ. Soc. nat. Hort. France*, 3^e série, V, p. 334.

CAPRIFOLIACEES

par

A. GUILLAUMIN

* *Abelia rufescentis* Lindl. non Hort. — Arbuste d'ornement, 1,50 m, fleurs roses, Nouméa, 5/XII/1950 (Baumann 9.182), Anse Vata, 27/VIII/1950 (Baumann 5.787).

* *Lonicera chinensis* Wats. ? — Liane, 6 m, fleurs jaunâtres, Nakety, 1-VII/1951 (Baumann 11.126).

Memecylanthus neo-caledonicus Gilg et Schltr. — Arbuste, 2,50 m, fruits verts, vallée du Boulari, à l'E. du Pic 781, 400 m, forêt hygrophile, 5/II/1951 (Hurlimann 870); arbuste, 4 m, Bon Secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.873); arbuste, 2 m, fleurs bleu-jaune, Ille Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 25/VI/1951 (Baumann 14.245); arbuste, 2-3 m, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 30/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 9.078, 9.169).

Pachydiscus gantherioides Gilg et Schltr. — Arbuste, 2 m, Mt Bouo, 700 m, forêt mésophile, 20/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.536); arbuste, 4 m, Bon Secours, 400 m, forêt mésophile, 31/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.850, 11.875); arbuste, 3 m, Pic du Pin, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.980); arbuste, 2 m, Rivière Bleue, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.866); arbuste, 1-2 m, fleurs blanc lilacé, blanc jaunâtre, jaune blenté, jaune violacé ou bleu-jaune, Ille Rivière Blanche : Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 22, 23, 24, 25/VI/1951 (Baumann 13.924, 11.109, 11.150, 11.161, 14.220, 14.246, 11.261); arbuste, 3-4 m, fleur blanche à disque orangé ou rose clair, entre la Rivière Blanche et la Rivière Bleue, 510 m, forêt mésophile, serpentine, 12, 14/VI/1951 (Hurlimann 1.517, 1.555); arbuste, 2,50 m, fleur blanche à disque orangé, Pic de la Sunshine, 900 m, forêt mésophile, serpentine, 8/V/1951 (Hurlimann 1.325); arbuste, 1 m, fleurs rose en dehors, blanche en dedans, Massif du Tchinguou vers le Pic 1187, 1250 m, forêt mésophile de montagne, serpentine, 18/IV/1951 (Hurlimann 1.235); arbuste, 2,50 m, fleur blanc verdâtre, Diahoué, dans la Ille vallée du Diahot, pente E. du Mt Ignambi, 300 m, forêt mésophile de montagne, serpentine, 6/IX/1951 (Hurlimann 1.927).

P. gantherioides Gilg et Schltr. ? — Arbuste, fleur blanc verdâtre, Col d'Amieu, forêt mésophile, 13/VIII/1950 (Baumann 5.438).

Feuilles linéaires-lancéolées (6-7 cm × 1-1,3 cm) arrondies au sommet, arrondies ou obtuses à la base, pétiole long de 0,3-0,4 cm.

GOODENIACEES

JUR

A. GUILLAUMIN

Seacola angustifolia Guill. — Arbruste, 1-1,50 m, fleurs blanches, Pouëta-Konré, serpentine, 50 m, 26/VIII/1950 (*Hurtimann* 19), 100 m, 26/VIII/1950 (*Baumann* 5.766); arbre, 1 m, fleurs blanches, collines vers la Yaté, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (*Baumann* 6.258).

S. Balansae Guill. — Arbruste, 1 m, fruits bleu-noirâtre, Mt Mue, 1.070 m, serpentine, 28/VII/1951 (*Baumann* 11.871); arbruste, 3 m, Hte Ponëta-Konré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.297); arbruste, 3 m, fleur blanc jaunâtre, Mgne des Sources; Camp Bernier, 900 m, forêt mésophile de montagne, 22/II/1951 (*Hurtimann* 938); arbruste, 2 m, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Spermolepis*, serpentine, 21/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.810), 29/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.683); arbruste, 2 m, Rivière Blene, 200 m, forêt, serpentine, 22/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.868), arbruste, 2 m, ou arbre, 5 m, Hte Rivière Blanche: Mois de Mai, 300 m, forêt hygrophile, serpentine, 22, 23/VI/1951 (*Baumann* 13.935, 11.103); arbruste, 2 m, Mine Anna-Madeleine, serpentine, 30/II/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.772); petit arbre, 5 m, Samet Ta, 880 m, forêt mésophile de montagne, 10/V/1951 (*Hurtimann* 1.369), arbruste, 2-3 m, fleurs blanc verdâtre, Mine Sinsine, 730 m, forêt mésophile de montagne, serpentine, 15/III/1951 (*Hurtimann* 1.959), arbruste, 2 m, Mt Mun, 1200 m, forêt de *Trisyngyne*, humus, 13/III/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 11.215); arbruste, 2 m, Source de la Oninné, 900 m, forêt hygrophile, 30/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.959, 12.996); arbruste, 1 m, Oua-Tilou, serpentine, 400-600 m, 14/IV/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 12.382), 1000-1100 m, 15/IV/1951 (*Baumann* 12.430).

S. Beckii Zahlbr. bractées glabres ou presque — Petit arbruste, 60 cm, fleurs blanches, Pouëta-Konré, 100 m, serpentine, 26/VIII/1950 (*Baumann* 5.758); Mgne des Sources, 24/I/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.963); Mt Dore, 20/IX/1949 (*Baas-Becking* in *Baumann* 6.021); Dombéa, 14/1950 (*Baas-Becking* in *Baumann* 5.981).

— — bractées velues — Arbruste, 2 m, Hte Ponëta-Konré, 200 m, forêt, serpentine, 10/V/1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 13.269); arbruste ou arbre, 1-2 m, fleurs blanches, galerie forestière au N. du Pont de la Rivière des Lacs, 5/X/1950 (*Guillaumin* et *Baumann* 6.545, 6.547, 6.558); arbre, 1 m, ravin au S. du Creek Pernod, serpentine, 16/XI/1950 (*Guillaumin* 8.390); arbruste, 70 cm, fleurs blanches, Mgues de Tanaonrou à 1 km de Kuébuni, maquis, serpentine, 10 I/1951 (*Hurtimann* 617).

— — var. *robusta* Krause — Petit arbre, 1,50 m, fleurs blanches, Mgne des Sources, 500 m, forêt mésophile, serpentine, 23/XII/1950 (*Hurtimann* 443); arbre, 1 m, Col de Phm, serpentine, 8/XII/1950 (*Guil-*

launni et Baumann 7.931); arbre, 1 m, fleurs blanches, Mt Dare, forêt humide, 700 m, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.375).

S. cylindrica Schltr. et Krause. — Arbruste, 2,50 m, au arbre, 7-8 m, fleurs blanches, fruits violacés, Agne des Sources : versant de la Panèta-Kouré, forêt mésophile, serpentine, 180 m, 7/XII/1950 (Hurlimann 335), 160 m, 29/XII/1950 (Hurlimann 515); arbuste, 3 m, fleurs blanches, Mt Koghi vers le Mt Bona, 560 m, lisière de forêt, serpentine, 19/XI/1950 (Hurlimann 119); arbruste, 2 m, fruits lden noir, Mt Bona, 600 m, forêt mésophile, 20/IV 1951 (Guillaumin et Baumann 12.502); arbruste, 1 m, fruits lden noirâtre, Ile Rivière des Piragues, serpentine, 29 III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.535); arbruste, 2 m, fruits noirs, Bois du Sud, 200 m, forêt de *Sprenglepis*, serpentine, 21/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.777); arbre, 4-7 m, fruits lden noir, Ile Rivière Blanche : Maïs de Mai, forêt hygrophile, serpentine, 200 m, 4/VIII 1951 (Baumann 14.961), 300 m, 23/VI/1951 (Baumann 11.023, 11.058); arbruste, 3 m, Mine Sunshine, 650 m, forêt mésophile, serpentine, 21/VIII/1951 (Hurlimann 1.605); arbruste, 2 m, Mt Men : pente O., 350 m, forêt hygrophile, 2/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.136); arbruste, 2 m, fruits noirs, Mé Amméri, 700 m, serpentine, 28, 29/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.847, 8.915, 9.005); arbruste, 2 m, Ona Tilou, 1000-1100 m, serpentine, 11/IV/1951 (Baumann 12.168); arbruste, 2 m, Creek Tao, 26/XII/1951 (Baumann 15.937); arbruste, 3 m, fleurs blanches, pentes du Mt Ignambi vers le Diahol, 950 m, 15/IX/1951 (Hurlimann 1.991).

S. crosa Guillaumin. — Arbruste, 3 m, Col du Vulcan, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.165); arbruste, 2 m, Ile Convelée, serpentine, 1/V/1951 (Baumann 13.033).

S. frutescens Krause. — Arbruste, 1 m, fleurs blanches, fruits mûrs ldenes, Nannien : Anse Vata, plage de sable coralliaire, 5/VIII/1950 (Baumann 5.133), 15/I/1951 (Baumann 9.884); arbruste, 1 m, Baie Naya, littoral, 21/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.198); arbruste, 1 m, fleurs blanches, Hat Maître, sable coralliaire, 23/I/1951 (Guillaumin et Hurlimann 706); arbruste, 1 m, fleurs blanches, Ile des Pins : Knta, coraux soulevés, 28/V/1951 (Baumann 13.654); arbruste, 2 m, fleurs blanches, Maré : Rawa, forêt mésophile, coraux soulevés, 17/VII/1951 (Baumann 11.722).

— var. *sericea* P. Danguy ex Guillaumin. — Arbruste, 1 m, fleurs blanches, Maré : plage de Bathn, 18/VII/1951 (Baumann 14.806).

S. indigofera Schltr. — Arbruste, 2 m, fleurs blanches, Col d'Amieu, 700 m, serpentine, 13/VI/1950 (Baumann 5.411).

S. montana Labill. = *S. saligna* Forst. f. (nomen). — Arbruste 1-1,50 m, fleurs blanc verdâtre, vallée de la Yama à l'O. de St-Louis, 170 m, forêt de Niaoulis et de *Gleichenia*, serpentine, 22/VIII/1950 (Hurlimann 18); arbruste, 1 m, fleurs blanches, Basse vallée de la Thy, serpentine, 9/XI/1950 (Guillaumin 8.009); Vallée du Boulari : ferme Christman, 30 m, maquis, alluvion, serpentine, 25/I/1951 (Hurlimann 734); arbruste, 1 m, fleurs blanche, Panèta-Kouré, 100 m, serpentine, 26/VIII/1950 (Baumann 5.767); arbruste, 2 m, fleurs blanches, Col de Plum, 200 m, serpentine,

22/VIII/1950 (Baumann 5.539); arbuste, 1 m, fleurs blanches, Mt Dore, 19/VIII/1949 (Baas-Becking in Baumann 6.015), pente N., serpentine, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.815, 7.816); arbuste, fleurs blanches, Mt Koungoumari, 300 m, forêt mésophile, serpentine, 10/IX/1950 (Baumann 5.835); arbuste, 1 m, fleurs blanches, Baie des Pirogues, 50 m, 17/XII/1950 (Hurlimann 104); arbuste, 1 m, galerie forestière au N. du Pont de la Rivière des Lacs, 5/X/1950 (Guillaumin et Baumann 6.591); arbuste, 60 cm, fleurs blanches, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.212); arbuste, 2 m, fleurs blanc lilacé, Mayenne Couvelée, forêt, serpentine, 9/V/1951 (Guillaumin et Baumann 13.159); arbuste, 1 m, Mt Mou; au-dessous de Palta, forêt mésophile, 12/VIII/1950 (Baumann 5.388), pente O., 350 m, serpentine, 31/I/1951 (Guillaumin et Baumann 9.991, 10.019); arbuste, 1-2 m, Mt Konkombo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.519, 9.597); arbuste, 1 m, Mt Kafaté, serpentine, 22/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.666); arbuste, 1 m, Ilte Rivière de Vulu, 250 m, forêt hygrophile, 12/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 12.059); arbuste, 1 m, Our Tifou, 1000-1100 m, serpentine, 14/IV/1951 (Baumann 12.137, 12.419); arbuste, 2 m, Ouroué, serpentine, 29/VI/1951 (Baumann 11.325); arbuste, 1,50 m, fleurs blanches, Konaoua, 10 m, serpentine, 9/VIII/1951 (Hurlimann 1.751); arbuste, 1 m, fleurs blanches, jennes fruits verts, Mt Iguambi : route Gomen-Onbutche, 150 m, buissons sclérophiles, 15/VIII/1951 (Hurlimann 1.768); arbuste, 1 m, fleurs blanches, Ile N'ga : pente S.-O., serpentine, 26/V/1951 (Baumann 13.184, 13.491), creek sur la pente S.-O., forêt mésophile, serpentine, 30/V/1951 (Baumann 13.814, 13.829); creek au N.-E., 1/VI/1951 (Baumann 13.813); arbuste, Ile Pott, 20/VI/1950 (*M^{me} Catala* in Baumann 7.370).

— — form. *longifolia* = *S. saligna* Forst. f. form. *longifolia* S. Moore — Arbuste, 2 m, Mt Dore, pente S., calcaire, 8/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.952); arbuste, 2 m, fleurs blanches, Mè Amméri, 700 m, serpentine, 28/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 8.820); petit arbre, 1 m, fleurs blanc blacé jaunâtre, Mt Iguambi : route de Gomen, 600 m, forêt mésophile, 22/VIII/1951 (Hurlimann 1.792).

S. racemigera Dänik. — Arbre, 6 m, Pic Borse, 580 m, forêt mésophile, serpentine, 30/XII/1950 (Hurlimann 521); arbuste, 2 m, Pic du Piu, serpentine, 1/IV/1951 (Guillaumin et Baumann 11.990), 29/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.665); arbuste, 3 m, Col du Vulcain, 900 m, serpentine, 11/XI/1950 (Baumann 8.237); ... (Baumann 15.385); arbuste, 2 m, Mt Humboldt, 1100 m, serpentine, 21/IX/1951 (Baumann 15.426); arbuste, 20 cm, sommet nuageux, 1500-1600 m, 23/IX/1951 (Baumann 15.514); arbuste, 1,40 m, vallée de la Dumbéa : Mt Couvelée en allant au Mt Dzumac, 600 m, forêt mésophile, serpentine, 28/III/1951 (Hurlimann 1.090); arbuste, 1 m, Mt Mou, 1000 m, serpentine, 18/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.176).

S. rotundata S. Moore — Arbuste, 90 cm, La Coulée : un pied du Mt Dore, 100 m, maquis, serpentine, 23/VIII/1950 (Hurlimann 5); arbuste, 1 m, fleurs blanches, Col de Plum, 200 m, serpentine, 22/VIII/1950

(Baumann 5.540) ; arbuste ou arbre, 1 m, fleurs blanches, collines, près de la Yaté, 300 m, serpentine, 26/IX/1950 (Baumann 6.219).

S. sp. — Arbuste, 2 m, Oua Tilon, 1000-1100 m, serpentine, 14/IV/1951 (Baumann 12.465) ; arbuste, 3 m, fruits noirs, pente N. du Mt Tchington entre les Pies 743 et 1187, 17/IV/1951 (Hurlimann 1.209).

S. sp. — Arbuste, 50 cm, Ile Moro, coraux soulevés, 5/III/1951 (Guillaumin et Baumann 11.137).

A. Fleurs non isolées.

a) Inflorescence en cymes, fleurs pédicellées.

α) Inflorescence allongée, étagée :

1. Bractées $\pm$ subulugues, arrondies au sommet :

- 1) Feuilles obtuses ou un peu acuminées au sommet *S. Beckii*
- 2) Feuilles largement arrondies au sommet *S. rotundata*

II. Bractées lancéolées *S. angustifolia*

β) Inflorescence condensée :

1. Inflorescence multiflore, lobes de la corolle ailés :

- 1) Lobes de la corolle aussi longs que le tube, à dent, dépassant les ailes *S. montana*
- 2) Lobes de la corolle plus courts ou au plus aussi longs que le tube, à dent ne dépassant pas les ailes :

* Feuilles $\pm$ ovales, 2 fois plus longues que larges : lobes de la corolle 2 fois plus courts que le tube *S. frutescens*

** Feuilles $\pm$ lancéolées, 4 fois plus longues que larges, lobes de la corolle aussi longs ou presque que le tube... *S. cylindrica*

- 3) Lobes de la corolle 2 fois plus courts que le tube, à dent dépassant les ailes *S. indigofera*

II. Inflorescence pauciflore ; lobes de la corolle

3 fois plus courts que le tube, sans ailes... *S. coccinea*

b) Inflorescence en grappe spiciforme ; fleurs sessiles, lobes de la corolle un peu plus longs que le tube, ailés

S. racemigera

B. Fleurs isolées, pedicellées.

- a) Feuilles glabres ; lobes de la corolle à peine plus courts que le tube, à dent dépassant les ailes croisées sur les bords *S. crosa*
- b) Feuilles abondamment velues, au moins dessous ; lobes de la corolle nettement plus courts que le tube, à dent ne dépassant pas les ailes entières... *S. Balansae*

AMBROSIACEES

par

A. GUILLAUMIN

* *Xanthium italicum* Moretti — Herbe, 60 cm, Nouméa, rudérale, 11/V/1951 (*Banmann* 13.319).

C'est la troisième espèce de ce genre dont l'introduction est signalée en Nouvelle-Calédonie :

- Plante à tige épineuse, becs des fruits peu ou pas distincts *X. spinosum*
- Plante à tige non épineuse, becs des fruits distincts :
- Fruit à épines crochues grêles et poils non glanduleux, à becs divergents *X. italicum*
- Fruit à épines crochues robustes et poils glanduleux, à becs convergents *X. orientale*

ADDENDA AU FASCICULE I

Caesalpinia sp. (1) — Liane, 2 m, Mt Kaniambo, serpentine, 21/XII/1950 (Guillaumin et Baumann 9.557).

Carissa ovata R. Br. (2) — Arbuste, 2 m, fleur blanc lilas, Ile Moro, canaux soulevés, 6/III/1951, (Guillaumin et Baumann 11.110, 11.151).

Melodinus standens Forst. — 4 m, Maré : Tadine, forêt, canaux soulevés, 12/VII/1951 (Baumann 11.531).

Alyxia cylindrocarpa Guillaum. — Arbuste, 2 m, au N. du confluent de la Rivière Blanche et de la Rivière Jaune, 520 m, 14/VI/1951 (Hurtimann 1.553).

A. rubricanlis Guillaum. — Arbriste, 3 m, Ouroné, serpentine, 29/VII/1951 (Baumann 14.379).

A. sp. cf. Baillonii Guillaum. — Arbuste, Mt Bouo, 650 m, serpentine, 18/XI/1950 (Hurtimann 125).

* *Vangueria edulis* Vahl (3) — Arbuste, 2 m, Mt Mou : au-dessus de Païta, 300 m, forêt hygrophile, 14/II/1951 (Guillaumin et Baumann 10.611).

Arbrre fruitier originaire de Madagascar.

Ixora collina Beauvis. — Arbuste, 2 m, Ouroné, serpentine, 29/VI/1951 (Baumann 14.261).

Psychotria canalensis Guillaum. — Arbuste, 10 m, fleurs blanc crème, Ravin de Oui Ponen, 250 m, forêt galerie, 3/XI/1950 (Guillaumin et Baumann 7.578).

(1) Pour l'ensemble des Légumineuses voir fasc. I, p. 51.

(2) Pour l'ensemble des Apocynacées voir fasc. I, p. 73.

(3) Pour l'ensemble des Rubiacées voir fasc. I, p. 93.

Achevé d'imprimer le 15 Avril 1962

Printed in France.

Le Directeur-Gérant : Prof. E. Séguy.

PIERRE ANDRÉ, IMP., 244 BOULEVARD RASPAIL, PARIS 14.

Dépot légal : 2^e trimestre 1962.



